

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мухарямов Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Должность: и.о. первого проректора высшего образования

Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43 «Казанский государственный медицинский университет»

Уникальный программный ключ: Министерство здравоохранения Российской Федерации
b57b96507511d4669a7e8b1e807a5d5e7412a55d

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по образовательным программам

ординатуры и аспирантуры,

А. А. Малова

«22» июня 2018 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Базовая часть

«Производственная (клиническая) практика по кардиологии»

31.08.36, специальность «Кардиология»

(код и наименование специальности)

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры

(уровень образования)

Казань, 2018

Программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36, специальность «Кардиология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Разработчики программы:

Галявич Альберт Сарварович, заведующий кафедрой кардиологии ФПК и ППС, профессор, д.м.н.

28.05.18 Галявич
(дата) (подпись)

Галеева Зульфия Марселевна, доцент кафедры кардиологии ФПК и ППС

28.05.18 Галеева
(дата) (подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кардиологии ФПК и ППС от «28» мая 2018 г., протокол № 10

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Преподаватель кафедры кардиологии ФПК и ППС, заведующий кафедрой, профессор, д.м.н. Галявич Галявич Альберт Сарварович

Преподаватель кафедры кардиологии ФПК и ППС, доцент, к.м.н.

Камалов Камалов Гадель Маратович

Преподаватель кафедры кардиологии ФПК и ППС, доцент, к.м.н.

Галеева Галеева Зульфия Марселевна

Преподаватель кафедры кардиологии ФПК и ППС, ассистент, к.м.н.

Балеева Балеева Лариса Васильевна

Преподаватель кафедры кардиологии ФПК и ППС, ассистент, к.м.н.

Шакирова Шакирова Регина Мурсалимовна

Заведующий кафедрой кардиологии ФПК и ППС, профессор, д.м.н.
Галявич Галявич Альберт Сарварович

Базовая часть практики (производственная (клиническая) кардиология)

1. Цели базовой части практики (производственная (клиническая) кардиология)

закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-кардиолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи базовой части практики

Задачи первого учебного года:

1. Овладение методами современного клинического обследования и комплексного лечения больных.
2. Курирование больных: 8-10 пациентов под руководством ассистента (доцента) или заведующего отделением.
3. Участие в обследовании курируемых больных.
4. Дежурства в терапевтическом отделении стационара два раза в месяц, в поликлинике – четыре раза в месяц.
5. Проведение амбулаторного приема больных согласно установленному времени (20 мин на пациента) с оформлением статистического талона.
6. Развитие необходимых по специальности практических навыков.
7. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных с сердечно-сосудистой патологией.
8. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных в критическом состоянии.
9. Посещение лекций, участие в обходах профессоров, а также в теоретических семинарах и общеклинических разборах терапевтических заболеваний.
10. Посещение научных конференций университета, заседания научного общества терапевтического профиля.
11. Систематически читать современные монографии и периодическую литературу о заболеваниях курируемых больных.
12. Регулярно проводить санитарно-просветительскую работу среди больных.

Задачи второго учебного года:

1. Овладение методами современного клинического обследования и комплексного лечения больных.
2. Курирование больных: 8-10 пациентов под руководством ассистента (доцента) или заведующего отделением.
3. Участие в обследовании курируемых больных.
4. Дежурства в терапевтическом отделении стационара два раза в месяц, в поликлинике – четыре раза в месяц.
5. Проведение амбулаторного приема больных согласно установленному времени (20 мин на пациента) с оформлением статистического талона.
6. Развитие необходимых по специальности практических навыков.
7. Посещение лекций, участие в обходах профессоров, а также в теоретических семинарах и общеклинических разборах терапевтических заболеваний.
8. Посещение научных конференций университета, заседания научного общества терапевтического профиля.
9. Систематически читать современные монографии и периодическую литературу о заболеваниях курируемых больных.
10. Оценить тяжесть состояния больного на основе клинических, лабораторных и функциональных тестов, объективного состояния больных.

11. Выделить и диагностировать ведущие синдромы сердечно-сосудистых заболеваний.
12. Знать этиологию, патогенез и лечение сердечно-сосудистых заболеваний.
13. Проводить комплекс интенсивной терапии при неотложных состояниях.
14. Оформлять медицинскую документацию.
15. Оказание специализированной кардиологической помощи в соответствии с профессионально-квалификационными требованиями.
16. Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболеваний и факторов риска.
17. Осуществление диспансерного наблюдения с проведение динамического наблюдения за состоянием здоровья пациентов с проведением необходимого обследования и оздоровления.
18. Оказание неотложной кардиологической помощи при ургентных состояниях, угрожающих жизни и здоровью пациентов.
19. Своевременное консультирование больных с сопутствующими сердечно-сосудистыми заболеваниями.
20. Проведение реабилитационных мероприятий кардиологическим больным в объеме, соответствующем профессионально-квалификационным требованиям.
21. Оформление документов и проведение экспертизы временной трудоспособности нетрудоспособности пациентов в соответствии с Инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на МСЭК.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11.

Паспорт компетенций

Перечень компетенций	<p style="text-align: center;">Планируемые результаты обучения</p> <p style="text-align: center;">(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)</p>
<p>готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)</p>	<p>Знает: сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.</p>
	<p>Умеет: выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности.</p>
	<p>Владеет: навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач</p>
<p>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 (ПК-1);</p>	<p>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (ПК)</p> <p>Знает: современные методы ранней диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, использующиеся в кардиологической практике, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой системы), необходимые для постановки диагноза.</p> <ul style="list-style-type: none"> - факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний целевые показатели уровня АД, глюкозы, общего ХС, ХС ЛПНП, массы тела - знать шкалы оценки интегрального риска оценки интегрального риска фатальных сердечно-сосудистых осложнений SCORE -знать тактику модификации образа жизни пациентов, имеющих факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний - методы профилактики развития сердечно-сосудистых заболеваний -устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья

	<p>Умеет: предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения сердечно-сосудистых заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> -устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности - использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), предотвращающие развитие заболеваний сердечно-сосудистой системы - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы для уточнения диагноза - составит план модификации образа жизни у больного, имеющего факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний
	<p>Владеет: навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение развития заболеваний сердечно-сосудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами профилактики сосудистых заболеваний - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследований -методом оценки интегрального риска интегрального риска фатальных сердечно-сосудистых осложнений SCORE. -навыками коррекции факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний
<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);</p>	<p>Знает:- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния сердечно-сосудистой системы и результатов лечения на этапах наблюдения - алгоритм обследования пациента с заболеванием сердечно-сосудистой системы

	<ul style="list-style-type: none"> - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации, требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры - комплексную взаимосвязь между кардиологическими заболеваниями и сопутствующей патологией - правила составления диспансерных групп; - основные принципы диспансеризации кардиологических больных
	<p>Умеет: анализировать и оценивать качество медицинской, кардиологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской исследования по показателям помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести общеклиническое - выявить жалобы пациента, собрать анамнез заболевания и жизни, заполнить анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: - формировать диспансерные группы, - обосновать необходимость проведения методов профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, - выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с заболеваниями сердечно-сосудистой системы <p>Владеет: навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-кардиолога, - навыками оформления информированного согласия, - методами контроля за эффективностью диспансеризации
<p>Диагностическая деятельность: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);</p>	<p>Знает:- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния сердечно – сосудистой системы) необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - алгоритм диагностики неотложных состояний в кардиологии - классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
	<p>Умеет: интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> - поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ЭКГ, нагрузочные тесты, ЭХО КГ, визуализирующие методы исследования миокарда, КАГ) для уточнения диагноза
	<p>Владеет: алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на основании между-народной классификации болезней;</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования - алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний
<p>лечебная деятельность: готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);</p>	<p>Знает:-клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых при лечении пациентов с сердечно-сосудистой патологией</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмы и стандарты ведения кардиологических пациентов - стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам лечения - показания и противопоказания для хирургических методов лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией -стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам лечения -возможные осложнения фармакологических и хирургических методов лечения -алгоритмы оказания помощи при осложнениях.

	<p>Умеет: оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного. - определить должный объем консультативной помощи, - определить тактику ведения пациента согласно современным национальным рекомендациям - рационально выбрать патогенетические средства лечения. - провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования.
	<p>Владеет: навыками сбора анамнеза, осмотра пациента с сердечно-сосудистой патологией,</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом дифференциальной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний - современными стандартами ведения кардиологических больных - тактикой ведения пациентов с сопутствующей патологией. - тактикой ведения пациентов с сопутствующей патологией. - тактикой ведения пациентов при инвазивной стратегии лечения - техникой оказания неотложной помощи - навыками реанимационных мероприятий
<p>реабилитационная деятельность: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p>	<p>Знает: механизмы действия природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>
	<p>Умеет: определить необходимость применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, показания и противопоказания к их назначению обосновать схему, план и тактику ведения больного</p>
	<p>Владеет: составлением схемы ведения больного, определением показаний и противопоказаний к назначению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном</p>

<p>психолого-педагогическая деятельность: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</p>	<p>лечения</p> <p>Знает: принципы предупреждения возникновения заболеваний среди населения</p>
	<p>Умеет: проводить профилактические и противоэпидемические мероприятия</p>
	<p>Владеет: техникой проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;</p> <p>проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья</p>
<p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);</p>	<p>Знает: Приказы и другие нормативные акты Российской Федерации, определяющие деятельность кардиологической службы и отдельных ее структурных подразделений.</p>
	<p>Умеет: контролировать ведение текущей учетной и отчетной документации по установленным формам.</p>
	<p>Владеет: составлением учетной и отчетной документации по установленным формам.</p>

Программа подготовки по специальности врач-кардиолог состоит из перечня профессиональных знаний, умений и практических навыков, которыми должны овладеть данный специалист:

Умения

1. ОБЩЕВРАЧЕБНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ.

- Общие методы обследования больных (анализ, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), функциональные методы исследования и, в первую очередь, ЭКГ
- Общие вопросы организации терапевтической и кардиологической помощи в стране, работу стационарно-поликлинических учреждений, организацию скорой помощи, интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.
- Клиническая симптоматика и патогенез основных терапевтических и сердечно-сосудистых заболеваний
- Специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.)
- Основы фармакотерапии в терапевтической и кардиологической клинике, включая применения антибиотиков, гормонов, механизм действия основных групп лекарственных средств, осложнения, вызвавшие применения лекарств
- Дифференциальная диагностика, обоснование клинического диагноза, план и тактика ведения больного
- Экстренная помощь при неотложных состояниях:
 - острая дыхательная недостаточность, гипоксическая кома,
 - ТЭЛА
 - астматический статус при бронхиальной астме
 - пневмоторакс
 - шок (токсический, травматический, геморрагический,
 - анафилактический)
 - острая сердечно-сосудистая недостаточность, обморок,
 - сердечная астма, отёк лёгких
 - нарушения ритма сердца
 - нарушения проводимости
 - гипертонический криз
 - печёночная недостаточность
 - острая печёночная недостаточность, острая токсическая
 - почка, почечная колика
 - кома (диабетическая, гипогликемическая, печёночная,
 - гиперосмолярная)
 - ожоги, отморожения, поражения электрическим током,
 - молнией, тепловой и солнечный удар, утопления;
 - внезапная смерть;
 - неотложная помощь при острых отравления
- Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей
- Выполнение катетеризации мочевого пузыря
- Применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
- Основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии
- Принципы и варианты профилактики, её организации и методы профилактики основных терапевтических и кардиологических заболеваний
- Показания и противопоказания к операциям на сердце и магистральных сосудов, ведение больных после хирургических методов лечения сосудов кардиологических

больных

- Вопросы геронтологии и гериатрии
- Основы иммунологии и реактивности организма
- Определение должного объема консультативной помощи и проведения коррекции лечения
- Формы и методы санитарного просвещения
- Оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению
- Определение объема реабилитационных мероприятий для больных сердечно-сосудистой патологией
- Проблемы диспансерного наблюдения за больными
- Основы этики и деонтологии в медицине и кардиологии

2. ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КАРДИОЛОГИЯ

- быстро выявлять специфические признаки кардиологических -заболеваний и неотложных кардиологических состояний
- самостоятельно регистрировать и анализировать:
 - ЭКГ
 - ЭХО-КГ
 - ВЭМ
 - Суточное мониторирование ЭКГ
 - Суточное мониторирование АД
 - уметь анализировать данные:
 - рентгенографии
 - коронароангиографии
 - ЧПЭС
 - лабораторные, биохимические исследования крови, мочи,
- проводить вагусные пробы
- искусственную вентиляцию легких
- непрямой массаж сердца
- дефибрилляцию
- временную чреспищеводную электрокардиостимуляцию
- пункцию полости перикарда
- досконально знать разовые, суточные дозы важнейших лекарственных средств, применяемых в кардиологии
- проводить фармакологические пробы
- выполнять внутривенное введение лекарственных средств

4. Вид практики: производственная (клиническая).

5. Практика проводится непрерывно в соответствии с учебным планом.

6. Структура и содержание практики

Б.2.1. Производственная (клиническая) практика.

Продолжительность производственной (клинической) практики – 63 зач. единицы (2268 часов).

Способы проведения практики: *стационарная; выездная.*

Место проведения практики- клиническая база: ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр».

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
<i>Первый год обучения</i>							
<i>Первый семестр</i>							
Поликлиника							
1.	Поликлиника	Поликлиническое отделение/кабинет	4	216	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	<p>Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области кардиологии.</p> <p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов кардиологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин;</p> <p>выполнение основных лечебных мероприятий при кардиологических заболеваниях;</p> <p>назначение кардиологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом;</p> <p>использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении</p>	Зачет
Стационар							

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
2.	Курация больных в кардиологическом отделении	Кардиологическое отделение	4	216	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	<p>Ведение 6-8 больных под руководством доцента (ассистента) или заведующего отделением.</p> <p>Участие в обследовании своих больных (присутствие при эндоскопических и ультразвуковых исследованиях, вскрытии умерших).</p> <p>Выполнение врачебных манипуляций и процедур.</p> <p>Участие в обходах профессоров и доцентов.</p> <p>Посещение клинических и клинико-анатомических конференций в больнице.</p> <p>Дежурство 2 раза в месяц по отделению под контролем ассистента.</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы в палате.</p> <p>Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области кардиологии.</p> <p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов кардиологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин;</p> <p>выполнение основных лечебных мероприятий</p>	Зачет

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
<i>Второй семестр</i>							
3	Работа в блоке ИТ	Реанимационное отделение	6	324	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	<p>проведение лечебно-диагностических мероприятий у следующих категорий больных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пациенты терапевтического профиля: <ul style="list-style-type: none"> ○ с острым коронарным синдромом; ○ с жизнеопасными аритмиями; ○ с тромбоэмболиями легочной артерии; ○ с осложнённым гипертоническим кризом; ○ с острой сердечной недостаточностью на фоне острых или хронических расстройств кровообращения. • пациенты хирургического профиля: <ul style="list-style-type: none"> ○ после коронарной ангиопластики и эндопротезирования 	Зачет
						<p>при кардиологических заболеваниях;</p> <p>назначение кардиологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом;</p> <p>использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении.</p>	

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
4	Работа в приемном кардиологическом отделении	Приемное кардиологическое отделение	6	324	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	<p>коронарных артерий;</p> <ul style="list-style-type: none"> o после имплантации ЭКС; <p>Взаимодействие с другими специалистами: гинекологами, урологами, хирургами, травматологами, неврологами, нейрохирургами, терапевтами, а также специалистами параклинических служб: рентген-кабинет, кабинет ЭКГ, кабинет ультразвуковой диагностики, эндоскопическое отделение, клиническая лаборатория, кабинет магнито-резонансной томографии, компьютерной томографии. Интерпретация данных лабораторий приемного отделения (биохимических и общеклинических исследований). Уметь организовать максимально полное обследование на уровне приемного покоя за короткий срок. Уметь выставить диагноз/ Своевременно оказывать медицинскую помощь. Оказание неотложной помощи. Прием плановых больных.</p>	Зачет
<i>Второй год обучения</i>							

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
<i>Третий семестр</i>							
<i>Поликлиника</i>							
1.	Поликлиника	Поликлиническое отделение/кабинет	4	216	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области кардиологии; Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов кардиологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин; выполнение основных лечебных мероприятий при кардиологических заболеваниях; назначение кардиологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом; использование нормативной документации, принятой в здравоохранении	Зачет
<i>Стационар</i>							
2.	Курация больных в кардиологическом отделении	Кардиологическое отделение	4	216	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	Ведение 8-10 больных под руководством доцента (ассистента) или заведующего отделением Участие в обследовании своих больных (присутствие при эндоскопических и ультразвуковых исследованиях, вскрытии умерших).	Зачет

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
						<p>Выполнение врачебных манипуляций и процедур.</p> <p>Участие в обходах профессоров и доцентов.</p> <p>Посещение клинических и клинико-анатомических конференций в больнице.</p> <p>Дежурство 2 раза в месяц по отделению под контролем ассистента.</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы в палате.</p> <p>Проведение общеклинического обследования внутренних органов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация),</p> <p>Проведение оценки артериального давления, пульса, данных ЭКГ, Эхо-КГ;</p> <p>Расшифровка рентгенограмм органов грудной клетки.</p> <p>Провести оценку результатов ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови.</p> <p>Проводить искусственное дыхание,</p> <p>К постановке диагноза на основании диагностического исследования в области заболеваний сердечно-сосудистой системы</p> <p>К анализу закономерности функционирования отдельных органов и систем с использованием знаний анатомо-физиологических основ, усвоению основных</p>	

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
						<p>методик клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов в органах сердечно-сосудистой системы;</p> <p>К своевременному выявлению жизнеугрожающих состояний, и способов их немедленного устранения;</p> <p>К осуществлению противошоковых мероприятий;</p> <p>К использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении (законов Российской Федерации, технических регламентов, международных и национальных стандартов, приказов, рекомендаций, действующих классификаций, а также документации для оценки качества и эффективности работы УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11 медицинских организаций кардиологического профиля.</p>	
3	Работа в приемном кардиологическом отделении	Приемное кардиологическое отделение	4	216	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	<p>Взаимодействие с другими специалистами: гинекологами, урологами, хирургами, травматологами, неврологами, нейрохирургами, терапевтами, а также специалистами параклинических служб: рентген-кабинет, кабинет ЭКГ, кабинет</p>	Зачет

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
						<p>ультразвуковой диагностики, эндоскопическое отделение, клиническая лаборатория, кабинет магнито-резонансной томографии, компьютерной томографии. Интерпретация данных лабораторий приемного отделения (биохимических и общеклинических исследований). Уметь организовать максимально полное обследование на уровне приемного покоя за короткий срок.</p> <p>Уметь выставить диагноз/</p> <p>Своевременно оказывать медицинскую помощь.</p> <p>Оказание неотложной помощи.</p> <p>Прием плановых больных.</p>	
Второй год обучения							
Четвертый семестр							
Стационар							
1	Курация больных в кардиологическом отделении	Кардиологическое отделение	5	270	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	<p>Ведение 8-10 больных под руководством доцента (ассистента) или заведующего отделением</p> <p>Участие в обследовании своих больных (присутствие при эндоскопических и ультразвуковых исследованиях, вскрытии умерших).</p> <p>Выполнение врачебных манипуляций и</p>	Зачет

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
						<p>процедур.</p> <p>Участие в обходах профессоров и доцентов.</p> <p>Посещение клинических и клинико-анатомических конференций в больнице.</p> <p>Дежурство 2 раза в месяц по отделению под контролем ассистента.</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы в палате.</p> <p>Проведение общеклинического обследования внутренних органов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация),</p> <p>Проведение оценки артериального давления, пульса, данных ЭКГ, Эхо-КГ;</p> <p>Расшифровка рентгенограмм органов грудной клетки.</p> <p>Провести оценку результатов ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови.</p> <p>Проводить искусственное дыхание,</p> <p>К постановке диагноза на основании диагностического исследования в области заболеваний сердечно-сосудистой системы</p> <p>К анализу закономерности функционирования отдельных органов и систем с использованием знаний анатомо-физиологических основ, усвоению основных методик клинико-иммунологического</p>	

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
						<p>обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов в органах сердечно-сосудистой системы;</p> <p>К своевременному выявлению жизнеугрожающих состояний, и способов их немедленного устранения;</p> <p>К осуществлению противошоковых мероприятий;</p> <p>К использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении (законов Российской Федерации, технических регламентов, международных и национальных стандартов, приказов, рекомендаций, действующих классификаций, а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций кардиологического профиля.</p>	
2	Работа в приемном кардиологическом отделении	Приемное кардиологическое отделение	5	268	УК 1, ПК 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11	<p>Взаимодействие с другими специалистами: гинекологами, урологами, хирургами, травматологами, нейрохирургами, неврологами, терапевтами, а также специалистами параклинических служб: рентген-кабинет, кабинет ЭКГ, кабинет ультразвуковой диагностики,</p>	Зачет

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
						эндоскопическое отделение, клиническая лаборатория, кабинет магнито-резонансной томографии, компьютерной томографии. Интерпретация данных лаборатории приемного отделения (биохимических и общеклинических исследований). Уметь организовать максимально полное обследование на уровне приемного покоя за короткий срок. Уметь выставить диагноз/ Своевременно оказывать медицинскую помощь. Оказание неотложной помощи. Прием плановых больных.	
	Промежуточная аттестация			2			Зачет
	Итого			2268			

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет (приложение 1), который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как:

- "зачтено" (ординатор правильно (в основном правильно) выполняет все предложенные навыки, правильно интерпретирует их и самостоятельно может исправить ошибки, выявленные преподавателем)

или

- "не зачтено" (обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием).

Задания для проведения аттестации по итогам практики включают в себя:

1. оценку практического навыка
2. интерпретацию данных лабораторных методов исследования
3. интерпретацию инструментальных методов исследования (ЭКГ, рентгеновский снимок, результаты УЗИ и т.д.)
5. выписку рецепта

Перечень практических навыков, которые обучающийся должен приобрести в результате прохождения практики:

ОБЩЕВРАЧЕБНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ.

- Общие методы обследования больных (анализ, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), функциональные методы исследования и, в первую очередь, ЭКГ
- Общие вопросы организации терапевтической и кардиологической помощи в стране, работу стационарно-поликлинических учреждений, организацию скорой помощи, интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.
- Клиническая симптоматика и патогенез основных терапевтических и сердечно-сосудистых заболеваний
- Специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.)
- Основы фармакотерапии в терапевтической и кардиологической клинике, включая применения антибиотиков, гормонов, механизм действия основных групп лекарственных средств, осложнения, вызвавшие применения лекарств
- Дифференциальная диагностика, обоснование клинического диагноза, план и тактика ведения больного
- Экстренная помощь при неотложных состояниях:
 - острая дыхательная недостаточность, гипоксическая кома,
 - ТЭЛА
 - астматический статус при бронхиальной астме
 - пневмоторакс
 - шок (токсический, травматический, геморрагический,
 - анафилактический)
 - острая сердечно-сосудистая недостаточность, обморок,
 - сердечная астма, отёк лёгких

- нарушения ритма сердца
- нарушения проводимости
- гипертонический криз
- печёночная недостаточность
- острая печёночная недостаточность, острая токсическая
- почка, почечная колика
- кома (диабетическая, гипогликемическая, печёночная,
- гиперосмолярная)
- ожоги, отморожения, поражения электрическим током,
- молнией, тепловой и солнечный удар, утопления;
- внезапная смерть;
- неотложная помощь при острых отравления
- Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей
- Выполнение катетеризации мочевого пузыря
- Применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
- Основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии
- Принципы и варианты профилактики, её организации и методы профилактики основных терапевтических и кардиологических заболеваний
- Показания и противопоказания к операциям на сердце и магистральных сосудов, ведение больных после хирургических методов лечения сосудов кардиологических больных
- Вопросы геронтологии и гериатрии
- Основы иммунологии и реактивности организма
- Определение должного объёма консультативной помощи и проведения коррекции лечения
- Формы и методы санитарного просвещения
- Оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению
- Определение объёма реабилитационных мероприятий для больных сердечно-сосудистой патологией
- Проблемы диспансерного наблюдения за больными
- Основы этики и деонтологии в медицине и кардиологии

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КАРДИОЛОГИЯ

- быстро выявлять специфические признаки кардиологических заболеваний и неотложных кардиологических состояний
- самостоятельно регистрировать и анализировать:
 - ЭКГ
 - ЭХО-КГ
 - ВЭМ
 - Суточное мониторирование ЭКГ
 - Суточное мониторирование АД
 - уметь анализировать данные:
 - рентгенографии
 - коронароангиографии
 - ЧПЭС
 - лабораторные, биохимические исследования крови, мочи,
- проводить вагусные пробы
- искусственную вентиляцию легких
- непрямой массаж сердца

- дефибрилляцию
- временную чреспищеводную электрокардиостимуляцию
- пункцию полости перикарда
- досконально знать разовые, суточные дозы важнейших лекарственных средств, применяемых в кардиологии
- проводить фармакологические пробы
- выполнять внутривенное введение лекарственных средств

2. Данные результатов лабораторных методов исследования (на кафедре имеется банк результатов лабораторных методов исследования)

3. Данные инструментальных методов исследования (ЭКГ, рентгеновский снимок, результаты УЗИ и т.д.). На кафедре имеется банк результатов инструментальных методов исследования.

4. Выписка рецепта лекарственного препарата, который используется для лечения и профилактики заболеваний, встречаемых в работе врача кардиолога.

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

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ С ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМИ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108
2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.). <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. 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
4. Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <http://www.studentlibrary.ru>
5. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <http://www.rosmedlib.ru>
6. Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018.
<http://elibrary.ru>
7. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX. Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека». Договор № SIO – 539/2018 от 27.04.2018г. Срок доступа: 08.05.2018г.-10.05.2019г. <http://elibrary.ru>
8. Электронная база данных ClinicalKey. Договор № Д-4480 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 4/ЭлА/2018. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018 с ООО «Эко-Вектор Ай-Пи». www.clinicalkey.com
9. Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. www.scopus.com
10. Медицинская газета. Правообладатель: ЗАО «Медицинская газета». Договор № 335 от 01.03.2018г. Срок доступа: 01.03.2018 – 29.02.2019 <http://www.mgzr.ru>

11. 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.
12. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012– бессрочно, <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
13. Polpred.com Обзор СМИ – электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств. Соглашение от 15 ноября 2017г. Правообладатель: ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Доступ до 15 октября 2019г. <http://polpred.com>
14. Электронные ресурсы ebook Collection – 28 экз. (Ebsco Publishing). Правообладатель: компания Ebsco Publishing, эксклюзивный дистрибьютор компании Ebsco Publishing – НП НЭИКОН. Договор № 475-2014/ Books от 15.05.2014г., <http://search.ebscohost.com>
15. Электронные версии книг Эльзевир (9 экз). Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – НП «НЭИКОН», договор №Д-175 от 01.10.2009, <http://www.sciencedirect.com>
16. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://rd.springer.com/>
Компания Springer Customer Service Center GmbH, через РФФИ № 628/1 от 24.05.2018. Срок доступа 01.04.18 – бессрочно.
Springer Nature e-books 2011-2017 гг. Компания Springer Customer Service Center GmbH, лицензиар ООО «100К20» через ГПНТБ России. Договор № Springer/516 от 25 декабря 2017г. Договор действует с момента подписания по "31" декабря 2018г., а в части использования/ доступа к электронным изданиям – бессрочно.
17. Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. Правообладатель: компания Clarivate Analytics (Scientific), лицензиат ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от 02.04.2018. Срок доступа 02.04.2018-31.12.2018 <http://apps.webofknowledge.com>
18. ЭБС «Юрайт» – раздел «Легендарные книги». Правообладатель: Электронное издательство Юрайт. Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС Юрайт № 3133 от 19 декабря 2017г. Срок доступа: бессрочно. <https://biblio-online.ru/catalog/281B66C0-2AA2-474F-9DC9-84FE01C4D95B>
19. «Book On Lime» – система интерактивных учебников. Правообладатель: «Книжный дом университета (КДУ)». Лицензионный договор № 30-01/18 от 29.06.2018 г. Срок доступа: бессрочно. <https://bookonlime.ru>

Общие кардиологические сайты:

- Сайт российского кардиологического общества. <http://www.scardio.ru>.
- Кардиосайт. Создан при содействии Всероссийского научного общества кардиологов (ВНОК). <http://www.cardiosite.ru/>.
- Информационно-справочная система «Кардиология» — электронная библиотека по кардиологии. <http://www.math.rsu.ru/cardio>.
- Сайт для врачей-кардиологов. <http://cardio.medi.ru>.
- Официальная страница Общества специалистов по сердечной недостаточности (ОССН). <http://www.ossn.ru>.
- Медицинский сайт Consilium Medicum. <http://www.consilium-medicum.com..>
- Русский медицинский сервер. <http://www.rusmedserv.com>.
- Справочник по клинической эхокардиографии. <http://www.practica.ru/Card/index.htm>.
- ECG-library. <http://www.ecglibrary.com/ecghome.html>.
- Информационный ресурс по электрокардиографии. <http://www.ecg.ru>.
- Наиболее значительные исследования по кардиологии. Крупнейший кардиологический портал. <http://www.theheart.org>
- CardioSource. <http://www.cardiosource.com>.
- Global Cardiology Page - Объединенная страница официальных кардиологических организаций разных стран и регионов. <http://www.globalcardiology.org>.
- Украинский кардиологический портал. <http://ukrcardio.org/>.
- Украинский кардиологический журнал . http://www.rql.kiev.ua/cardio_j/index.htm.
- Официальный сайт главного кардиологического учреждения Украины — Института кардиологии им. Н. Д. Стражеско АМН Украины. <http://www.straghesko.kiev.ua>.

По темам:

- Врожденные пороки сердца
www.cardio-portal.ru/zabolser/porokiv.html
www.kardio.ru
www.diseases.monomed.ru
www.Burdenko-serdce.ru
- ХСН
<http://www.medikforum.ru/news/enciclopedia/1374-serdechnaya-nedostatochnost-hronicheskaya.html>
- Некоронарогенные заболевания сердца
<http://allnice.ru/profy/news/2011/09/01/-nekoronarogennye-zabolevaniya-serdtsa-diagnostika--lechenie--profilaktika->
- Атеросклероз
www.clinica-tibet.ru/bolezni/serdcesosudi/ateroskleroz/
- Артериальная гипертензия
<http://www.cardiosite.ru/>
- ТЭЛА
www.rusmg.ru.
Статьи для врачей
- Воспалительные заболевания миокарда
<http://www.medicum.nnov.ru/doctor/library/cardiology/Frid/13.php>
- Ревматизм
<http://dr20.ru/revmatologiya/revmatizm-simptom/>
www.revmatism.ru www.diagnos.ru
- Поражение сердца и сосудов при эндокринных заболеваниях
<http://health-ua.com/articles/1360.html>
- Нарушение ритма и проводимости

<http://smed.ru/guides/67400/doctor/#article>

- Кардиомиопатия
<http://diagnos.ru/diseases/vasorum/cardiomiopathy>
- Проплапс
http://www.kardio.ru/profi_1/pr/stv.htm

Дополнительные источники.

Руководства

- Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни легких <http://www.atmosphere-ph.ru>
- Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы
<http://www.atmosphere-ph.ru>
- Стандарты по диагностике и лечению больных хронической обструктивной болезнью легких <http://www.atmosphere-ph.ru>

2. Полезные ссылки

Русскоязычные ссылки

- Издательство «Атмосфера» <http://www.atmosphere-ph.ru/>
- Антибиотики и антимикробная терапия <http://www.antibiotic.ru/>
- Сайт НИИ гриппа - информация по гриппу всегда актуальна www.influenza.spb.ru

Интернациональные медицинские общества

- Европейское Респираторное Общество www.ersnet.org
- Европейское общество интенсивной терапии <http://www.esicm.org/>

Базы полнотекстовых медицинских журналы и ресурсов

- www.AMEDEO.com
- www.MedicineonEarth.com
- www.FreeMedicalJournals.com/html/phil.htm
- <http://www.vh.org/index.html>

Клинические руководства

- www.guideline.gov
- www.emedicine.com
- <http://www.aap.org/policy/paramtoc.html>

Все о тромбозах и эмболиях

- <http://www.thrombosisclinic.com/welcome/>

ВИЧ-инфекция

- <http://aidsscience.com/Default.asp>
- <http://www.aidsreviews.com/>
- <http://www.thebody.com/index.html>

Медицинские алгоритмы, классификации, шкалы

- <http://www.medal.org/visitor/>

Интенсивная терапия

- <http://www.clinicalwindow.net/>
- <http://www.acep.org/webportal>
- <http://www.world-critical-care.org/>
- <http://www.ncemi.org/>
- <http://www.academichealthscience.net/>

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, 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. 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. Электронные методические материалы.

Программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html	
2.	Кардиология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427675.html	
3.	ЭКГ при аритмиях : атлас [Электронный ресурс] / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волов Н.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426036.html	
4.	"Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html	
5.	Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419632.html	
6.	Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс] / Мравян С.Р., Петрухин В.А., Пронин В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html	
7.	Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html	
8.	Неотложная помощь в терапии и кардиологии [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.И. Гринштейна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html	

Дополнительная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html	
2.	Руководство по кардиологии. Том 3 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409657.html	
3.	Атлас ЭКГ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Щукин, Е.А. Суркова, В.А. Дьячков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2340.html	
4.	Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / С. Н. Авдеев и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433232.html	
5.	Практическая липидология с методами медицинской генетики [Электронный ресурс] : руководство / В. А. Кошечкин, П. П. Малышев, Т. А. Рожкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html	
6.	Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html	
7.	Инфекционные эндокардиты [Электронный ресурс] / Тюрин В.П. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425541.html	
8.	Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуций Н.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия: «Библиотека врача-специалиста»). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html	
9.	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html	

10.	«Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – (Серия «Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии» / гл. ред. серии С. К. Терновой).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html	
11.	Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html	
12.	"Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс] : руководство / Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html	

7.3. Периодические издания

1. Казанский медицинский журнал.
2. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.
3. Клиницист
4. Лечащий Врач
5. Медицинский альманах
6. Русский медицинский журнал

Ответственное лицо
библиотеки Университета


(подпись)


(ФИО)

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС

Код, наименование специальности, направление подготовки: 31.08.36 «Кардиология», ординатура

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование и оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Адрес
Производственная (клиническая) практика по кардиологии	<p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №938</p> <p><u>Оснащение:</u> ноутбук Lenovo G50-30, Office Professional Plus 2013, лицензия №65807651 от 09.06.2015г.; проектор Epson, электрокардиограф Fukuda FX 7202</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинико-диагностический центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 9 этаж
	<p>Кардиологические отделения, отделение анестезиологии и реанимации, поликлиническое отделение, другие отделения, вспомогательно-диагностические кабинеты, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями.</p> <p><u>Оснащение:</u> тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, электрокардиограф многоканальный, система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов (кардиологическая) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>	420101, г.Казань, ГАУЗ Межрегиональный клинико-диагностический центр, ул. Карбышева 12а, корпус А, 9 этаж
	<p>Кардиологическое отделение, отделение анестезиологии и реанимации №1 и №2</p> <p><u>Оснащение:</u> тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных</p>	424037, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Осипенко, 33 Государственное бюджетное учреждение

	<p>профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, электрокардиограф многоканальный, система мониторная для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>	<p>Республики Марий Эл «Республиканская клиническая больница» (ГБУ РМЭ РКБ)</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа 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>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p> <p>помещение для самостоятельной работы к.202 - читальный зал открытого доступа</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p> <p>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа 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>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p> <p>помещение для самостоятельной работы к.204 - читальный зал открытого доступа</p>

Заведующий кафедрой кардиологии ФПК и ППС, профессор, д.м.н.
 А.С. Галявич _____



приложение 1.

ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА ПО ПРАКТИКЕ

Фамилия, имя, отчество _____

Наименование специальности подготовки _____

1. Место и сроки практики за _____ семестр

Наименование раздела практики	База практики	Продолжительно сть		Виды работ	Подпись	
		недели	акад. часы		руководите ля практики от организац и, осуществля ющей образовате льную деятельнос ть	руководите ля практики от предприяти я (организац ии, учреждени я)

Подпись ординатора _____

2. Характеристика руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность (приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина)

3. Результаты оценки практических навыков и умений _____ зачтено/незачтено

Руководитель практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность

(подпись) / _____ (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой кардиологии ФПК и ППС, профессор, д.м.н.

А.С. Галявич_

