

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Абдулганиева Д.И.



2022г.

## ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по специальной дисциплине

### ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации  
(аспирантура)

Специальность: 3.2.2. Эпидемиология

Казань, 2022

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)", приказом Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня", рабочей программой дисциплины «Эпидемиология»

Составители программы:

Хасанова Гульшат Рашатовна – д.м.н, профессор, заведующая кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины

Аглиуллина Саида Тахировна – к.м.н., старший преподаватель кафедры эпидемиологии и доказательной медицины

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии и доказательной медицины «30» марта 2022 года (протокол №8).

Заведующая кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины, д.м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_ Хасанова Г.Р.

## 1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

**Цель** кандидатского экзамена по дисциплине «Эпидемиология» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям профилактической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

## 2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Эпидемиология» является формой промежуточной аттестации при освоении дисциплины ОПОП 3.2.2. Эпидемиология.

## 3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

### 3.1. Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

### Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен быть аттестован по дисциплине «Эпидемиология».

### 3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 3.2.2. Эпидемиология состоит из 3 вопросов.

Рабочей программы по специальности, разработанной ведущими в соответствующей отрасли высшими учебными заведениями и научными учреждениями

## 4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

<i>Наименование раздела</i>	<i>Содержание раздела</i>
Использование эпидемиологического метода в исследовательской деятельности. Основы клинической эпидемиологии	Эпидемиологический метод. Виды эпидемиологических исследований. Обработка результатов эпидемиологических исследований. Случайные и систематические ошибки. Поиск доказательной информации. Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов.
Общая эпидемиология инфекционных болезней	Эпидемический процесс. Современные теории эпидемического процесса. Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий. Дезинфекция. Иммунопрофилактика Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий в условиях режима чрезвычайных ситуаций

<i>Наименование раздела</i>	<i>Содержание раздела</i>
Эпидемиологический надзор. Эпидемиологическое обследование очага.	Эпидемиологический надзор и его особенности при инфекционных заболеваниях. Обследование очагов с единичными и множественными заболеваниями.
Частная эпидемиология инфекционных болезней	Эпидемиология антропонозов Эпидемиология зоонозов Эпидемиология сапронозов
Эпидемиология неинфекционных болезней	Основные принципы методики эпидемиологических исследований неинфекционных болезней. Особенности эпидемиологии актуальных болезней (сердечно-сосудистых, онкологических, аллергических, врожденных аномалий, травм, отравлений, экологически обусловленных болезней и др.).
Госпитальная эпидемиология	Понятие ИСМП. Этиология, эпидемиология ИСМП. Принципы профилактики.

#### 4.1. Перечень вопросов по программе

1. Что такое эпидемиологический метод (анализ)
2. Дайте определение понятию «эпидемический процесс»
3. Какие факторы влияют на ЭП?
4. Современные представления об источнике инфекций.
5. Человек как источник инфекции. Роль больных, носителей
6. Источники инфекции при зоонозах
7. Резервуар инфекции при сапронозах.
8. Понятие о механизме передачи. Фазы механизма передачи
9. Типы механизмов передачи
10. Факторы и пути передачи
11. Восприимчивость населения и эпидемический процесс
12. Понятие о восприимчивости
13. Понятие о доказательной медицине
14. Эпидемиологический метод (анализ).
15. Описательная (дескриптивная) эпидемиология.
16. Аналитические эпидемиологические исследования
17. Экспериментальные эпидемиологические исследования.
18. Важнейшие направления мер борьбы и профилактики
19. Меры в отношении источников инфекции
20. Мероприятия по разрыву механизма передачи при разных группах инфекций
21. Меры в отношении восприимчивых лиц
22. Эпидемиологическое обследование очагов с единичными и множественными заболеваниями (вспышек).

23. Характеристика эпидемического процесса при полиомиелите.
24. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в очаге, где выявлен больной полиомиелитом, вызванным диким штаммом полиовируса или носитель дикого полиовируса.
25. Мероприятия по профилактике вакциноассоциированных случаев полиомиелита (ВАПП).
26. Характеристика эпидемического процесса вирусного гепатита А.
27. Профилактические мероприятия при вирусном гепатите А.
28. Гигиеническое воспитание по профилактике вирусного гепатита А.
29. Характеристика эпидемического процесса при шигеллёзах.
30. Основные признаки водных вспышек брюшного тифа.
31. Порядок сбора материала для лабораторных исследований при брюшном тифе.
32. Лица, подлежащие иммунизации против гриппа в рамках национального календаря профилактических прививок.
33. Плановая иммунизация против кори
34. Иммунизация против кори по эпидемическим показаниям.
35. Краснуха. Эпидемиология и профилактика.
36. Противоэпидемические мероприятия в отношении источника инфекции при краснухе.
37. Противоэпидемические мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи при краснухе.
38. Мероприятия в отношении беременных женщин, контактировавших с больным краснухой.
39. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в очаге скарлатины.
40. Показания к бактериологическому обследованию на наличие возбудителей дифтерии.
41. Стадии эпидемии ВИЧ-инфекции
42. Механизмы передачи ВИЧ-инфекции.
43. Экстренная профилактика клещевого вирусного энцефалита
44. Категории источников инфекции в госпитальных условиях.
45. Меры профилактики заносов госпитальных инфекций в ЛПМО.
46. Основные требования к приемным отделениям стационара.
47. Основные требования к отделениям гемодиализа.
48. Основные требования к ЦСО.
49. Золотистый стафилококк и особенности его резистентности к антимикробным препаратам.
50. Энтерококки и особенности их резистентности к антимикробным препаратам.
51. Синегнойная палочка и особенности ее резистентности к антимикробным препаратам.
52. Классификация хирургических ран (операций) по степени микробной контаминации («чистоте раны»).
53. Факторы, влияющие на риск развития ИОХВ.
54. Профилактические и противоэпидемические мероприятия ИОХВ.
55. Факторы риска возникновения ВБИ в отделениях ОРИТ.
56. Факторы риска инфекций мочевого тракта.

57. Профилактика инфекций мочевого тракта.
58. Изоляционно-ограничительные мероприятия.
59. Виды и методы дезинфекции, применяемые в ЛПМО.
60. Требования, предъявляемые к дезинфектантам.
61. Первичная обработка кожи и слизистых оболочек при аварийных ситуациях.
62. Экстренная профилактика профессионального заражения ВГВ и ВИЧ-инфекцией при аварийных ситуациях.
63. Четыре типа комплектов противочумных костюмов, используемых при чрезвычайных ситуациях
64. Эпидемиология травматизма
65. Классификация факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний

Билет для сдачи кандидатского экзамена по программе, содержит 3 вопроса.

**Образец:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность 3.2.2. Эпидемиология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X

1. Человек как источник инфекции. Роль больных, носителей
2. Аналитические эпидемиологические исследования
3. Профилактические мероприятия при вирусном гепатите А

Председатель экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на «**отлично**», если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «**хорошо**», если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на «**удовлетворительно**», если аспирант (соискатель):

1. дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «**неудовлетворительно**», если аспирант (соискатель):

1. при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

## 6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 6.1. Основная литература

#### 6.1.1. Электронные учебные издания/учебники, учебные пособия в библиотеке

№	Наименование	Количество экземпляров
1.	Зуева, Л. П. Госпитальная эпидемиология. Руководство к практическим занятиям / Л. П. Зуева [и др. ] ; под ред. Л. П. Зуевой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-3539-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435397.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435397.html</a>	ЭБС Консультант студента
2.	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: рук. К практ. занятиям: учеб. Пособие / [А. Ю. Бражников и др.]; под ред.: В. И. Покровского, Н. И. Брико. – 2-е изд., испр. И доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 494 с.	9
3.	Бражников, А. Ю. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. : ил. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4256-2. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442562.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442562.html</a>	ЭМБ Консультант врача
4.	Покровский, В. В. ВИЧ-инфекция и СПИД / под ред. Покровского В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 696 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5421-3. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454213.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454213.html</a>	ЭМБ Консультант врача
5.	Зверев, В. В. Вакцины и вакцинация: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. В. Зверева, Р. М. Хаитова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-2866-5. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428665.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428665.html</a>	ЭМБ Консультант врача

#### 6.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

##### Собственные ресурсы Казанского ГМУ

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). Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>

##### Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров

1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
2. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
3. Электронная база данных «ClinicalKey» [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)
4. ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>



6. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»  
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

### Специализированные информационные ресурсы (Эпидемиология)

1. Сайт некоммерческого партнерства «Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» (НП «НАСКИ») <http://nasci.ru/>
2. Сайт Кокрейн Россия <https://russia.cochrane.org/ru>
3. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» <https://docs.cntd.ru/document/573660140>

### Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

#### а. Русскоязычные ресурсы

1. Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>
2. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей) <http://www.medico.ru>
3. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>
4. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>
5. Medinternet <http://www.medinternet.ru>
6. Medscape <http://www.medscape.com>
7. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>
8. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

#### б. Зарубежные ресурсы

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)
2. Google Scholar <http://scholar.google.com>
3. Health Gate <http://www.healthgate.com>
4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>
5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>
6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

#### 6.1.3. Учебные пособия

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.: ил.

#### 6.2. Дополнительная литература

№	Наименование	Количество экземпляров
1	Краткий курс эпидемиологии (схемы, таблицы) : учеб. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - Москва : ОАО «Издательство «Медицина», 2005. - 200 с. ISBN 5-225-04062-4	18
2	Покровский, В. В. Лекции по ВИЧ-инфекции / под ред. В. В. Покровского - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-4374-3. - Текст : электронный // URL :	ЭМБ Консультант врача

	<a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443743.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443743.html</a>	
3	Шамшева, О. В. Клиническая вакцинология / О. В. Шамшева, В. Ф. Учайкин, Н. В. Медуницын - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3464-2. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434642.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434642.html</a>	ЭМБ Консультант врача

### 6.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Основы оперативной эпидемиологической диагностики групповых заболеваний : учеб.-метод. пособие для аспирантов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации; [сост. Н. М. Хакимов и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,21 МБ). - Казань : МеДДоК, 2019. - 118, [1] с. [https://lib-kazangmu.ru/index.php?option=com\\_attachments&task=download&id=1936](https://lib-kazangmu.ru/index.php?option=com_attachments&task=download&id=1936)

2. Основы описательной эпидемиологии: учеб.-метод. пособие для аспирантов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. эпидемиологии и доказат. медицины ; [сост. И. П. Палтышев и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,01 МБ). - Казань : МеДДоК, 2019. - 110, [2] с. [https://lib-kazangmu.ru/index.php?option=com\\_attachments&task=download&id=1938](https://lib-kazangmu.ru/index.php?option=com_attachments&task=download&id=1938)

3. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: учебно-методическое пособие для аспирантов / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра эпидемиологии и доказательной медицины ; авторы-составители: Г. Р. Хасанова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (298 КБ). - Казань : МеДДоК, 2019. - 36 с. [https://lib-kazangmu.ru/index.php?option=com\\_attachments&task=download&id=1925](https://lib-kazangmu.ru/index.php?option=com_attachments&task=download&id=1925)