

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора  
по научной и инновационной работе  
А.А.Шилова

*А.А.Шилова*  
15<sup>го</sup> 04 20<sup>го</sup> г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

3.2.2. Эпидемиология

Астрахань – 2022 г.

**Разработчики:**

Зав. кафедрой инфекционных  
болезней и эпидемиологии

к.м.н. доцент  
(должность, ученая степень, звание)

  
(подпись)

В.В. Василькова

Доцент кафедры инфекционных  
болезней и эпидемиологии, к.м.н.  
(должность, ученая степень, звание)

  
(подпись)

А.Е. Спиренкова  
(ФИО)

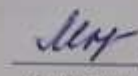
Доцент кафедры инфекционных  
болезней и эпидемиологии, к.м.н.  
(должность, ученая степень, звание)

  
(подпись)

Р. Р. Ахмерова  
(ФИО)

Согласовано:

Начальник отдела аспирантуры  
и докторантуры, д.б.н, доцент

 / М.В. Плосконос  
(подпись) (ФИО)

## 1. Общие положения

Программа вступительного испытания по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (уровень специалиста или магистра).

Программа описывает процедуру проведения испытания и определяет перечень вопросов для проведения вступительного испытания.

**Цель** вступительного испытания: определить подготовленность поступающего в аспирантуру к обучению по программе аспирантуры по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

## 2. Процедура проведения вступительного испытания

Для проведения вступительного испытания создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается ректором Университета (далее – экзаменационная комиссия).

Экзаменационные комиссии состоят из председателя и членов комиссии из числа профессорско-преподавательского состава в количестве не менее 3-х человек, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности «Эпидемиология».

Для проведения вступительного испытания по научной специальности «3.2.2. Эпидемиология» подготавливается комплект билетов, в каждом из которых содержится три теоретических вопроса.

Вступительное испытание проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Поступающий в аспирантуру случайным образом выбирает билет и отвечает на представленные в нем вопросы.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых поступающий в аспирантуру записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Каждый из присутствующих на вступительном испытании членов экзаменационной комиссии имеет право задать поступающему в аспирантуру любой дополнительный вопрос по билету для уточнения степени знаний поступающего.

Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку поступающему в аспирантуру по каждому вопросу билета. Оценивание сдачи экзамена ведется по пятибалльной шкале.

Критерии оценивания приведены ниже. Общая оценка за вступительное испытание выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Общая оценка за вступительное испытание определяется путем совещания членов экзаменационной комиссии, присутствующих на вступительном испытании.

Оценка объявляется поступающему в аспирантуру в день сдачи экзамена.

### 2. Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

1. Оценка «отлично» выставляется по итогам собеседования по основным

и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по научной специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка «хорошо» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объёме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

#### 4. Содержание вступительного испытания по научной специальности «3.2.2. Эпидемиология»

N п/п	Наименование раздела	Содержание раздела (темы)
1	Эпидемиологический подход в изучении патологии человека.	Основы доказательной медицины. Краткая история эпидемиологии. Становление эпидемиологии на ранних этапах развития медицины. Основные этапы развития теории и практики эпидемиологии. Эпидемиология в системе медицинского образования, связь эпидемиологии с другими медицинскими науками.
2	Эпидемиологические исследования.	Заболееваемость основной предмет эпидемиологии. Описание заболеваемости, выявление причин и механизма возникновения. Аналитические эпидемиологические данные как основа для разработки эффективных мер по снижению заболеваемости и профилактике болезней. Этика эпидемиологических исследований, ее международные принципы. Рандомизированные клинические контролируемые испытания (учение эффекта вмешательств) надежный «золотой» стандарт экспериментальных исследований по оценке потенциальной эффективности предлагаемых препаратов, методов, схем лечения и диагностики.
3	Базы данных. Поиск доказательной	Источники доказательной информации. Базы данных (БД) определение, классификация. Два вида баз

	информации.	данных: реляционные и постреляционные (документно-ориентированные). Принципы Кокрановского сотрудничества. Кокрановская библиотека, Систематические обзоры. Метаанализ.
4	Эпидемический процесс.	Источник инфекции. Определение понятия «источник» и «резервуар инфекции». Механизм передачи. Определение понятия механизм передачи. Учение о природной очаговости Е.Н.Павловского. Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова. Экосистемный и соцэкосистемный уровни эпидемического процесса Социально-экологическая концепция Б.Л. Черкасского.
5	Иммунопрофилактика.	Место иммунопрофилактики в системе профилактических противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Экономическая значимость. Расширенная программа иммунизации (РПИ). Федеральная программа «Вакцинопрофилактика» - значение в осуществлении мероприятий по предупреждению распространения и снижению уровня инфекционной заболеваемости.
6	Дезинфекция.	Определение дезинфекции. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции. Стерилизация. Определение понятия. Значение стерилизации в профилактике госпитальных инфекций. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения (после дезинфекции). Требования к ее проведению. Дезинфекционная и стерилизационная аппаратура. Дезинфекционные камеры.
7	Эпидемиология и профилактика отдельных инфекционных и паразитарных болезней.	Общая характеристика антропонозов. Болезни с фекально-оральным механизмом передачи. Общая характеристика группы. инфекционных заболеваний с фекально-оральным механизмом передачи в зависимости от степени их управляемости. Болезни с аэрозольным механизмом передачи. Общая характеристика группы. Особенности эпидемиологического надзора. Болезни с контактным механизмом передачи. Общая характеристика. Бактериальные болезни, передаваемые половым путем (ИППП). Особенности эпидемиологического надзора за ИППП
8	Зоонозы.	Общая характеристика зоонозов. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический (эпидемиологический) надзор. Роль отделов особо опасных инфекция и противочумных учреждений в борьбе с зоонозами. Болезни с трансмиссивным механизмом передачи.

		Общая характеристика группы. Трансмиссивные лихорадки. Сапронозы. Социально-экономическая значимость. Особенности формирования очагов в современных урбо- и агроценозах. Паразитарные болезни. Общая характеристика группы. Их место в эпидемиологической классификации инфекционных болезней. Распространенность. Социально-экономическая значимость. Особенности организации и проведения эпидемиологического надзора при паразитарных заболеваниях.
9	Госпитальная эпидемиология, структура и содержание.	Определение понятия инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций. Эпидемиологическая экономическая и социальная значимость. Этиология. Место гнойно-септических инфекций в структуре ИСМП. Госпитальные штаммы и их характеристика Профилактические и противозидемические мероприятия. Санитарно-гигиенический и противозидемический режим лечебно-профилактических учреждений. Профилактика ИСМП среди медицинских работников Содержание и организация эпидемиологического надзора за ИСМП, особенности его проведения в ЛПУ различного профиля.

**5. Перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию по научной специальности «3.2.2. Эпидемиология»**

1. Предмет эпидемиологии. История эпидемиологии (этапы формирования эпидемиологии, клинической эпидемиологии, доказательной медицины).
2. Основные этапы развития теории и практики эпидемиологии в добактериологический период развития науки. Формирование первых теоретических концепций о происхождении эпидемий.
3. Совершенствование эпидемиологического метода в добактериологическом периоде. Исследования Сноу. Работы С.П. Доброславина и Ф.Ф.Эрисмана в области эпидемиологии.
4. Бактериологические открытия и их влияние на развитие теории и практики эпидемиологии. Значение работ Л. Пастера, Р. Коха, П. Эрлиха, И.И. Мечникова, Н.Ф. Гамалеи в развитии эпидемиологии и обосновании основных направлений профилактических и противозидемических мероприятий.
5. Основные этапы становления и развития санитарно-эпидемиологической службы в России.
6. Развитие основных теоретических обобщений эпидемиологии, как науки об эпидемическом процессе в трудах отечественных ученых (Л.В. Громашевский, Е.Н.Павловский, И.И. Елкин, В.Д.Беляков, Б.Л.Черкасский и др.).
7. Заболеваемость – основной предмет изучения эпидемиологии. Заболеваемость как объективное проявление причин, обуславливающих процесс возникновения и распространения болезней независимо от их происхождения.

8. Эпидемиологическая значимость классификации болезней. Эколого-эпидемиологическая классификация болезней человека. основополагающие принципы эколого-эпидемиологической классификации.
9. Эпидемиологический метод как совокупность общенаучных и специальных приемов и методов, используемых в эпидемиологических исследованиях.
10. Термин «Эпидемиологические исследования» и его синонимы (эпидемиологическая диагностика, эпидемиологический анализ, эпидемиологическое расследование), общая характеристика.
11. Статистические методы исследования. Измерение заболеваемости. Абсолютные и относительные величины. Интенсивные и экстенсивные показатели заболеваемости.
12. Описательные эпидемиологические исследования.
13. Аналитические эпидемиологические исследования.
14. Экспериментальные исследования.
15. Выявление и оценка факторов риска. Атрибутивный риск. Относительный риск. Этиологическая доля. Способы расчета, эпидемиологический смысл.
16. Потенциальные ошибки в эпидемиологических исследованиях. Виды ошибок.
17. Учение об эпидемическом процессе. Три звена эпидемического процесса: источник инфекции, механизм передачи, восприимчивый организм.
18. Эпидемический процесс как социально-экологическая система. Многофакторная природа инфекционного и эпидемического процессов. Роль социальных и природных факторов в развитии эпидемического процесса.
19. Интенсивность эпидемического процесса. Эволюция эпидемического процесса. Спорадический, эпидемический, пандемический уровни заболеваемости. Характеристика эпидемий.
20. Эпидемический очаг. Определение. Эпидемиологическое обследование очага с единичным случаем инфекционного заболевания.
21. Организация противоэпидемических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний. Эпидемиологическое обследование очага с множественными инфекционными заболеваниями (вспышки, эпидемии).
22. Мероприятия, направленные на источник инфекции. Выявление. Диагностика. Изоляционные мероприятия. Лечебные мероприятия. Режимно-ограничительные мероприятия.
23. Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи. Значение дезинфекции, дезинсекции и стерилизации в системе противоэпидемических мероприятий.
24. Методы дезинфекции, дезинсекции, дератизации.
25. Виды дезинфекции. Очаговая и профилактическая дезинфекция.
26. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинфицирующих средств.
27. Стерилизация. Значение стерилизации в профилактике внутрибольничных инфекций. Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения.
28. Дезинсекция. Истребительные и профилактические мероприятия. Методы дезинсекции. Группировка дезинсекционных средств в зависимости от механизма действия на членистоногих и по химической характеристике.
29. Мероприятия, направленные на восприимчивый организм. Специфическая и неспецифическая профилактика.
30. Иммунобиологические препараты, используемые для проведения специфической и неспецифической профилактики, их характеристика. Надзор за качеством иммунобиологических препаратов. Перспективы конструирования вакцин нового поколения.

31. Организация прививочной работы в ЛПУ, школьных и дошкольных детских учреждениях. Техника введения вакцин и постановки кожно-аллергических реакций.
32. Иммунизация населения плановая и по эпидемическим показаниям. Проведение серологического мониторинга для оценки качества иммунопрофилактических мероприятий и изучения коллективного иммунитета населения.
33. Эпидемиология и профилактика острых бактериальных кишечных инфекций (дизентерия, сальмонеллез, пищевые токсикоинфекции (ПТИ)). Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
34. Эпидемиология и профилактика острых бактериальных кишечных инфекций (брюшной тиф, холера). Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
35. Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов с алиментарным механизмом передачи (ВГА, ВГЕ). Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
36. Эпидемиология и профилактика инфекций дыхательных путей (корь, краснуха, эпидемический паротит, коклюш). Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
37. Эпидемиология и профилактика дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
38. Эпидемиология и профилактика гриппа и ОРВИ. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
39. Эпидемиология и профилактика туберкулеза. Содержание современных профилактических программ по борьбе с туберкулезом.
40. Эпидемиология и профилактика инфекционных заболеваний с контактным механизмом передачи. Полиэтиологичная структура данной группы заболеваний (вирусные гепатиты В, С, дельта, ВИЧ-инфекция, микозы, ИППП).
41. Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов с парентеральным механизмом передачи. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
42. Эпидемиология и профилактика ВИЧ-инфекции. Содержание современных профилактических программ по борьбе с ВИЧ-инфекцией.
43. Эпидемиология и профилактика инфекционных болезней с трансмиссивным механизмом передачи (сыпной эпидемический тиф, болезнь Бриля, АРЛ, КГЛ). Особенности эпидемиологического надзора за данной группой болезней.
44. Эпидемиология и профилактика малярии, сыпного тифа. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
45. Определение термина «зоонозы». Эпидемиологическая характеристика данной группы заболеваний. Эколого-эпидемиологические группы зоонозов (трансмиссивные, нетрансмиссивные, природно-очаговые, эмерджентные). Эпидемиологический (эпизоотологический) надзор, его особенности.
46. Эпидемиология и профилактика карантинных зоонозных инфекций: чумы, сибирской язвы. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
47. Эпидемиология и профилактика бруцеллеза, туляремии, лептоспироза. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.



48. Эпидемиология и профилактика важнейших зоонозных риккетсиозов: лихорадки Ку, Астраханской риккетсиозной лихорадки, клещевого риккетсиоза. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
49. Эпидемиология и профилактика зоонозных инфекций с контактным механизмом передачи: бешенство, столбняк. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
50. Эпидемиология и профилактика вирусных геморрагических лихорадок: Крымской геморрагической лихорадки, арбовирусных инфекций. Организация работы в эпидемических очагах, общие принципы организации эпидемиологического надзора.
51. Международные медико-санитарные правила. Определение понятия «Санитарная охрана территории РФ».
52. Основные требования по предупреждению заноса и распространения болезней на территории РФ. Задачи органов управления здравоохранения по предупреждению распространения инфекционных заболеваний.
53. Эпидемиология и профилактика сапронозных инфекций. Возрастание удельного веса сапронозных инфекций в общей этиологической структуре инфекционной патологии.
54. Эпидемиология и профилактика ИСМП. Актуальность проблемы на современном этапе. Место ГСИ в общей структуре ИСМП. Госпитальные штаммы, определение, характеристика.
55. Множественность путей и факторов передачи ИСМП. Потенциальная роль медицинских работников в распространении ИСМП.
56. Эпидемиологический надзор за ИСМП. Особенности эпидемиологического надзора в ЛПУ различного профиля. Понятие «инфекционный контроль».
57. Чрезвычайные ситуации. Определение. Классификация.
58. Организация и проведение противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях.
59. Режимно-ограничительные мероприятия, их виды. Эпидемиологическое обследование очагов с единичными и множественными случаями инфекционных заболеваний при ЧС.
60. Принципы организации работы ЛПУ в зонах ЧС. Работа медико-санитарных частей и отрядов в полевых условиях.

## **6. Список рекомендуемой литературы для подготовки к вступительному испытанию по научной специальности**

### **«3.2.2. Эпидемиология»**

#### ***Основная литература:***

1. Эпидемиология. Т. 1: учебник / Н. И. Брико [и др.]. - М.: МИА, 2013. - 832 с.
2. Эпидемиология. Т. 2: учебник / Н. И. Брико [и др.]. - М.: МИА, 2013. - 654 с.

#### ***Дополнительная литература:***

1. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
2. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней: Руководство / Н.И. Брико, Г.Г. Онищенко, В.И. Покровский [в 2 т.]. Т. 1. — Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019. — 880 с.: ил.

3. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней: Руководство / Н.И. Брико, Г.Г. Онищенко, В.И. Покровский [в 2 т.]. Т. 2. — Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019. — 768 с.: ил.
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины [Текст]: учеб. пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
3. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины [Текст]: учеб. пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018.
4. Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии [Текст]: учеб. пособие / под ред. Э. А. Базикяна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
5. Власов В. В. Эпидемиология: учеб, пособие / В. В. Власов. - 2-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 462 с.
6. Инфекционные болезни и эпидемиология: контрольные тестовые задания для самоподготовки / В. И. Покровский [и др.]. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 366, [1] с. -
7. Черкасский Б.Л. Руководство по общей эпидемиологии /Б.Л. Черкасский.- М.: Медицина, 2001.-557, [1] С.
8. Шкарин В.В. Дезинфекция. Дезинсекция: рук. /В.В. Шкарин. -Н. Новгород: НГМА,2006.-578,[1] с.

**Официальные и периодические издания, научная литература:**

- Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии (ЖМЭИ).
- Детские инфекции.
- Инфекционные болезни.
- Эпидемиология и вакцинопрофилактика.
- Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы.

**Интернет-ресурсы:**

1. <http://nasci.ru/> - сайт некоммерческого партнерства "Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи" (НП "НАСКИ")
2. <http://www.infectology.ru/> - журнал «Вестник инфектологии и паразитологии», Санкт-Петербург
3. <http://www.easl.eu/> - Европейская ассоциация по изучению болезней печени
4. <http://www.aasld.org/Pages/Default.aspx> - Американская ассоциация по изучению болезней печени
5. <http://www.consultant.ru> - Компьютерная справочно-правовая система в России – Консультант Плюс. База нормативно-правовых документов
6. <http://www.cdc.gov/hiv/default.htm> - ВИЧ-инфекция, рекомендации центра контроля заболеваний США
7. [http://www.searo.who.int/LinkFiles/Publications\\_Management\\_HIV\\_infection\\_antiretroviral\\_therapy\\_adults\\_adoles-](http://www.searo.who.int/LinkFiles/Publications_Management_HIV_infection_antiretroviral_therapy_adults_adolescents.pdf)
8. [cents.pdf](http://www.searo.who.int/LinkFiles/Publications_Management_HIV_infection_antiretroviral_therapy_adults_adolescents.pdf) – ВИЧ-инфекция и АРВТ у взрослых, рекомендации ВОЗ
9. <http://www.matecmichigan.org/HIVResMAT.htm> - ресурсы по ВИЧ-инфекции для клиницистов
10. [http://www.who.int/topics/infectious\\_diseases/en](http://www.who.int/topics/infectious_diseases/en) - инфекционные болезни на сайте ВОЗ 1447
11. [http://www.infectology.ru/ruk/ruk\\_2000/index.aspx](http://www.infectology.ru/ruk/ruk_2000/index.aspx) – руководство по инфекционным болезням под ред. Ю.В.Лобзина, 2000.

