



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
профессор О.М. Хрясьев

« 23 » марта 2017 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА  
В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ 14.02.02 - Эпидемиология**  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования по направлению подготовки  
32.05.01 - Медико-профилактическое дело  
по профилю 14.02.02 – Эпидемиология

Рекомендовано цикловой  
учебно-методической комиссией по програм-  
мам аспирантуры, ординатуры, интернатуры и  
магистратуры  
председатель ЦУМК  
к.м.н. Л.В. Твердова ЛВ

« 20 » 03 2017 год (подпись)

Рекомендовано кафедрой Эпидемиологии  
Протокол № 8

(подпись)  
« 14 » 03 2017 год

Зав. кафедрой ТД Т.Д. Здольник

Рязань 2017

Авторы:

**Здольник Татьяна Давыдовна** – доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой эпидемиологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

**Сметанин Виктор Николаевич** – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии ФДПО ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Рецензенты:

**Медведева Ольга Васильевна** - доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, организации сестринского дела с курсом социальной гигиены и организации здравоохранения ФДПО ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

**Котова Ирина Николаевна** – начальник отдела эпидемиологического надзора Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Рязанской области

Настоящая программа вступительного экзамена соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по специальности 32.05.01 – медико-профилактическое дело.

В основу программы положены следующие дисциплины: «эпидемиология, ВЭ».

Программа рассмотрена на Учебно-методическом Совете Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П.Павлова и рекомендована к использованию в учебном процессе.

Согласовано с проректором по научной работе и инновационному развитию:

Проректор по научной работе

и инновационному развитию, д.м.н., доцент \_\_\_\_\_ И.А. Сучков

Согласовано с отделом аспирантуры и докторантуры:

Начальник отдела

аспирантуры и докторантуры, к.и.н. \_\_\_\_\_ И.В.Полякова

Согласовано с библиотекой:

Заведующая библиотекой \_\_\_\_\_ О.В. Козлова

## ***1. Пояснительная записка***

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру ФГБОУ ВО РязГМУ Минздравсоцразвития России по специальности 14.02.02 - эпидемиология.

Программа подготовлена с учётом требований Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 32.05.01 – медико-профилактическое дело.

**Цель вступительного экзамена в аспирантуру:** проверить уровень подготовки по основным разделам эпидемиологии, определить уровень готовности претендента к обучению в аспирантуре.

**Требования к поступающим в аспирантуру по направлению подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое дело по профилю научной специальности 14.02.02 Эпидемиология:** лица, желающие освоить основную профессиональную образовательную программу послевузовского профессионального образования подготовки аспиранта по данной отрасли наук, должны иметь высшее профессиональное образование по специальности 32.05.01 – Медико-профилактическое дело.

## ***2. Содержание программы***

### **1. Предмет эпидемиологии.**

Понятие эпидемиологии и её структура. Предмет эпидемиологии инфекционных болезней и неинфекционных болезней. История эпидемиологии. Отличительные черты эпидемиологии современного периода.

### **2. Методология эпидемиологических исследований**

Эпидемиологический подход к изучению патологии человека. Эпидемиологический метод. Описательно оценочный методический приём эпидемиологического метода. Эпидемиологические характеристики состояния здоровья населения. Аналитический методический приём. Исследование типа «случай-контроль» и когортное исследование. Факторы риска. Измерение эффекта воздействия факторов риска.

### **3. Учение об эпидемическом процессе.**

Понятие эпидемического процесса. Биологические основы эпидемического процесса. Экологическая классификация инфекционных болезней. Элементарная ячейка эпидемического процесса. Эпидемиологическая характери-

ка источника возбудителя инфекции при антропонозах, зоонозах, сапронозах. Механизм передачи возбудителя. Эпидемиологическая классификация инфекционных болезней. Эпидемиологическая характеристика инфекций с аэрозольным, фекально-оральным, трансмиссивным, контактным механизмами передачи. Значение восприимчивости организма к возбудителям инфекционных болезней в течении эпидемического процесса. Иммуитет. Популяционный иммунитет. Система профилактических и противоэпидемических мероприятий.

#### **4. Основы дезинфектологии.**

Понятие, значение и структура дезинфектологии. Дезинфекция. Понятие дезинфекции, её место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды и методы дезинфекции. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинфектантов, механизм их дезинфицирующего действия. Контроль качества дезинфекции, осуществляемой химическим методом. Стерилизация. Понятие стерилизации, её значение в профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Методы стерилизации. Дезинсекция. Понятие дезинсекции, её место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды и методы дезинсекции. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинсектантов. Организация и контроль качества дезинсекции, осуществляемой химическим методом. Камерная обработка. Принцип устройства и режим работы камер. Организация и контроль качества камерной обработки. Дератизация. Понятие дератизации, её место в структуре противоэпидемических мероприятий. Виды и методы дератизации. Организация и контроль качества дератизации.

#### **5. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.**

Значение восприимчивости организма к возбудителям инфекционных болезней в эпидемическом процессе. Иммуитет. Определение иммунопрофилактики, её место в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Значение иммунопрофилактики при разных группах инфекционных болезней. Медицинские иммунобиологические препараты (МИБП) – основные виды и предъявляемые к ним требования. Условия хранения и транспортировки. «Холодовая цепь». Правовые основы иммунопрофилактики инфекционных болезней. Федеральный закон об иммунопрофилактике. Национальный календарь прививок. Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней. Оценка эффективности иммунопрофилактики. Кабинет иммунопрофилактики.

#### **6. Профилактическая и противоэпидемическая работа учреждений Роспотребнадзора и ЛПУ.**

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор, его определение, структура и содержание. Социально-гигиенический мониторинг, назначение и основные направления его реализации. Взаимоотношения систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга. Профилактическая и противоэпидемическая работа в ЛПУ. Кабинет инфекционных заболеваний – его назначение и организация работы. Инфекционная больни-

ца, её назначение, режим работы. Функциональные обязанности госпитального эпидемиолога. Взаимодействие эпидемиологической службы лечебно-профилактических учреждений и учреждений Роспотребнадзора.

#### **7. Оперативный эпидемиологический анализ.**

Эпидемический очаг. Факторы, определяющие границы очага, длительность его существования. Типы очагов. Эпидемиологические особенности эпидемических очагов инфекции с аэрозольным и фекально-оральным механизмом передачи возбудителей. Задачи и методики обследования эпидемического очага. Противоэпидемические мероприятия в очаге, характер, содержание и объём проводимых мероприятий в зависимости от санитарно-гигиенического и санитарно-эпидемиологического состояния территории при инфекциях с различными механизмами передачи возбудителя. Методика обследования и изучения групповых заболеваний (эпидемических вспышек). Особенности обследования эпидемических вспышек при водных, пищевых, воздушно-капельных, трансмиссивных, контактно-бытовых эпидемиях.

#### **8. Ретроспективный эпидемиологический анализ.**

Ретроспективный анализ, цель, задачи, этапы проведения. Многолетняя динамика показателей заболеваемости. Причины и условия влияющие на активность эпидемического процесса. Многолетняя цикличность. Анализ многолетней динамики заболеваемости. Годовая динамика заболеваемости, круглогодичная, сезонная, вспышечная заболеваемость. Анализ годовой динамики заболеваемости. Анализ заболеваемости по территории. Анализ заболеваемости по группам населения. Факторы риска возникновения и распространения заболеваемости, расчёт и оценка. Прогнозирование заболеваемости. Тактический и стратегический, количественный и качественный прогноз. Анализ эффективности проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий.

#### **9. Эпидемиология отдельных инфекционных болезней.**

Эпидемиология антропонозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Эпидемиологическая классификация антропонозов. Особенности эпидемического процесса антропонозов с аэрозольным, фекально-оральным, трансмиссивным, контактным механизмом передачи возбудителя. Эпидемиологический надзор и противоэпидемические мероприятия при антропонозах. Эпидемиологическая характеристика наиболее значимых антропонозов. Эпидемиология зоонозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Роль членистоногих. Эколого-эпидемиологические группы зоонозов. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Особенности организации противоэпидемической работы. Эпидемиологическая характеристика наиболее значимых зоонозов. Эпидемиология сапронозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Эколого-эпидемиологические группы сапронозов. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Воз-

возможности управления эпидемическим процессом. Характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий.

#### **10. Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).**

Этиология. Классификация. Госпитальные штаммы возбудителей, их особенности. Источники возбудителей ИСМП, их особенности при классических инфекциях и ГСИ, экзогенная и эндогенная инфекция. Механизмы, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП. Особенности проявления эпидемического процесса при классических инфекциях и ГСИ. Особенности ГСИ разной этиологии в стационарах и отделениях различного профиля. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологическое расследование ИСМП. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим ЛПО. Профилактика ИСМП среди медицинских работников.

### ***3. Информационное обеспечение программы***

#### **3.1 Список литературы:**

##### *Обязательная*

1. Здо́льник Т.Д. Эпидемический процесс: учебное пособие для студентов 4 курса медико-профилактического факультета по дисциплине Эпидемиология, ВЭ /Т.Д.Здо́льник – Рязань: РязГМУ, 2011.
2. Коноплёва Т.К. Основы эпидемиологического анализа: учебное пособие для студентов медико-профилактического факультета по дисциплине Эпидемиология, ВЭ /Т.К. Коноплёва, А.О. Абрамова – Рязань: РязГМУ, 2012.
3. Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней: учеб. пособие /под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.

##### *Дополнительная:*

1. Бе́ляков В.Д. Избранные лекции по общей эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний / В.Д. Бе́ляков – М.: Медицина 1995.
2. Брико Н.И. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: Учебник /Н.И. Брико, В.И. Покровский, А.Ю. Бражников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
3. Зуева Л.П. Эпидемиология: учебник /Л.П. Зуева, Р.Х. Яфаев – СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2005.
4. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник /В.И. Покровский. – М.: Медицина, 2000.

5. Основы дезинфектологии: Учебное пособие для студентов медико-профилактического, лечебного, стоматологического факультетов /Ряз. гос. мед. ун-т: сост. Т.Д. Здольник.– Рязань: РГМУ, 2004.
6. Покровский В.И. Эпидемиология и инфекционные болезни: учебник / В.И. Покровский, Т.Е. Лисукова. – М.: Медицина, 2003.
7. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней: в 2 т. / под ред. В.И. Покровского – М.: Медицина, 1993.
8. Эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций: учебное пособие для врачей-эпидемиологов ЦГСЭН и ЛПУ, врачей-интернов медико-профилактического, лечебного и стоматологического факультетов / Ряз. гос. мед. ун-т: сост. Т.Д. Здольник – Рязань: РГМУ, 2004.
9. Ющук И.Д. Эпидемиология: учеб. пособие для мед. вузов /И.Д. Ющук, Ю.В. Мартынов– М.: Медицина 2003.

### 3.2 Список периодических журналов:

- Журнал микробиологии, эпидемиологии, иммунологии;
- Инфекция и иммунитет;
- Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы.

### 3.3 Электронные ресурсы

- «Консультант студента». Электронная библиотека медицинского вуза ([www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru))

## **4. Вопросы вступительного экзамена**

1. Эпидемиология. Определение. Предмет. Структура. История эпидемиологии. Отличительные черты эпидемиологии современного периода.
2. Эпидемиологический метод. Описательно-оценочный методический приём. Эпидемиологические характеристики здоровья населения.
3. Эпидемиологический метод. Аналитический методический приём. Исследование типа «случай-контроль» и когортное исследование. Факторы риска. Измерение эффекта воздействия факторов риска.
4. Эпидемический процесс. Элементарная ячейка эпидемического процесса. Эколого-эпидемиологическая классификация инфекционных болезней.
5. Система профилактических и противоэпидемических мероприятий в отношении инфекционных болезней. Её особенности при различных группах эколого-эпидемиологической классификации инфекционных болезней.
6. Система профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях.
7. Дезинфекция. Определение. Значение. Виды и методы. основные группы химических дезинфектантов.
8. Организация и осуществление дезинфекционной деятельности. Контроль качества дезинфекции.

9. Стерилизация. Определение. Значение. Виды и методы. Предстерилизационная очистка. Контроль качества стерилизации и предстерилизационной очистки.
10. Дезинсекция. Определение. Значение. Виды и методы. Камерная дезинсекция и дезинфекция. Контроль качества камерной обработки.
11. Дератизация. Определение. Значение. Виды и методы. Контроль качества.
12. Иммунопрофилактика инфекционных болезней. Значение при разных группах инфекционных болезней.
13. Правовые основы иммунопрофилактики. Национальный календарь прививок. Организация иммунопрофилактики. Оценка эффективности.
14. Медицинские иммунобиологические препараты. Основные виды. Требования. Условия хранения и транспортировки. «Холодовая цепь».
15. Профилактическая и противоэпидемическая работа учреждений Роспотребнадзора и ЛПО.
16. Оперативный эпидемиологический анализ. Эпидемиологическое обследование и противоэпидемические мероприятия в очаге инфекционной болезни.
17. Оперативный эпидемиологический анализ. Методика обследования и изучение групповых вспышек. Особенности обследования эпидемических вспышек при различных видах эпидемий.
18. Ретроспективный эпидемиологический анализ. Цель. Задачи. Этапы проведения. Анализ заболеваемости населения по времени в многолетней и годовой динамике, территории, группам населения. Расчёт и оценка факторов риска возникновения и распространения заболеваемости.
19. Прогнозирование заболеваемости. Анализ эффективности проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий.
20. Эпидемиология антропонозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Эпидемиологическая классификация антропонозов.
21. Особенности эпидемического процесса и противоэпидемических мероприятий при антропонозах с аспирационным механизмом передачи возбудителя.
22. Особенности эпидемического процесса и противоэпидемических мероприятий при антропонозах с фекально-оральным механизмом передачи возбудителя.
23. Особенности эпидемического процесса и противоэпидемических мероприятий при антропонозах с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя.
24. Особенности эпидемического процесса и противоэпидемических мероприятий при антропонозах с контактным механизмом передачи возбудителя.
25. Эпидемиология зоонозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Роль членистоногих. Эколого-эпидемиологические группы зоонозов.
26. Особенности эпидемического процесса и противоэпидемических мероприятий при различных эколого-эпидемиологических группах зоонозов.
27. Эпидемиология сапронозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Эколого-эпидемиологические группы сапронозов.
28. Особенности эпидемического процесса и противоэпидемических мероприятий при различных эколого-эпидемиологических группах сапронозов.



29. Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Эпидемиологические особенности ИСМП различной этиологии.
30. Профилактика ИСМП. Расследование случаев ИСМП. Мероприятия в очаге ИСМП.