**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины**

 **«Эпидемиология»**

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) – приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 года №1475н.

**Цель:**

**-** Формированиеспециальных профессиональных знаний и умений в области эпидемиологии, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности врача-эпидемиолога.

**Задачи:**

**-**Овладеть специальными знаниями и умениями в области современной эпидемиологии.

-Освоить современные технологии эпидемиологической деятельности, необходимые для использования в будущей профессиональной деятельности в учреждениях Роспотребнадзора и лечебно-профилактических учреждениях.

-Обеспечитьличностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

В соответствии с концепцией непрерывного профессионального образования послевузовская профессиональная подготовка является необходимым звеном в формировании широко образованного врача-эпидемиолога с гуманистическим и естественнонаучным мировоззрением, высокой культурой, ориентированного на работу в современных условиях. Рабочая программа первичной специализации (ординатура) по специальности «Эпидемиология» составлена с учетом требований Приказ**а** Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н(зарегистрирован Минюстом России 25.08.2011, регистрационный №18247)**,** соответственно квалификационной характеристики должности врача-эпидемиолог**а.** Изучение специальных дисциплин является обязательным в полном объёме (не менее 28 з.е.), включает в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы, рубежного и заключительного контроля (зачёта) и входит в программу итоговой государственной аттестации.

**В результате изучения дисциплин ординатор обязан**

**Знать:**

**1. Цель и задачи обучения**:

**1. Общая эпидемиология**

Раздел 1.1 «Эпидемиологический подход в изучении патологии человека»

* предметную область эпидемиологии; эпидемиологические аспекты номенклатуры и классификации болезней; причинность в эпидемиологии, эпидемиологию неинфекционных болезней.

Раздел 1.2. «Эпидемиологические исследования»

* алгоритм эпидемиологической диагностики; основные принципы эпидемиологической диагностики, оперативного, ретроспективного эпидемиологического анализа инфекционных и паразитарных заболеваний, виды эпидемиологических исследований и их предназначение; дизайн и основы организации эпидемиологических исследований; описательные и аналитические эпидемиологические исследования, экспериментальные эпидемиологические исследования, их предназначение и особенности организации; правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований.

Раздел 1.3. «Эпидемиология – основа доказательной медицины»

* систему доказательств и принципы доказательности в принятии обоснованных решений по проведению профилактических мероприятий; современные базы данных, источники и требования к научно-обоснованной информации; принципы составления систематических обзоров и проведения метаанализа.

Раздел 1.4. «Учение об эпидемическом процессе»

* теории и концепции эпидемического процесса; закономерности эпидемического процесса, влияние на его интенсивность природных, социально-экономических условий, урбанизации; проявления эпидемического процесса.

Раздел 1.5. «Содержание и организация противоэпидемической деятельности»

* профилактические и противоэпидемические мероприятия; основные принципы системы профилактики, меры борьбы и пути ликвидации инфекционных болезней; методы оценки полноты, качества и эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий; организацию противоэпидемической работы; основы, принципы эпидемиологического надзора при различных группах инфекций; основы законодательств о здравоохранении, основные директивные документы (приказы, инструкции, методические указания) по противоэпидемическому обеспечению населения; основы законодательных актов и положений, регламентирующих работу заинтересованных министерств (комитетов, ведомств) по профилактике инфекционных заболеваний.

**2. Частная эпидемиология**

Раздел 2.1 «Эпидемиология антропонозов»

* теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения за антропонозами с фекально-оральным и аэрозольным механизмами передачи, ВИЧ-инфекцией и парентеральными вирусными гепатитами и инфекциями, передающимися преимущественно половым путем, инфекциями с вертикальным механизмом передачи; болезнями с трансмиссивным механизмом передачи; эпидемиологию указанных антропонозов; методы эпидемиологического обследования очагов; основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий при антропонозах; нормативные, правовые и законодательные документы в области эпидемиологии и профилактики антропонозов с фекально-оральным и аэрозольным механизмами передачи, ВИЧ-инфекции и парентеральных вирусных гепатитов и инфекций, передающихся преимущественно половым путем, трансмиссивных инфекций, врожденных инфекций.

Раздел 2.2. «Эпидемиология зоонозов»

* теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения и особенности при зоонозах; эпидемиологию зоонозов, противоэпидемические мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций; методы эпизоотолого-эпидемиологического обследования очага зоонозной инфекции; основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий при зоонозах; нормативные, правовые и законодательные документы в области эпидемиологии и профилактики зоонозов.

Раздел 2.3. «Эпидемиология сапронозов»

* теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения при сапронозах; методы эпидемиологического обследования очага сапронозов; основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий при сапронозах; цели, задачи, содержание и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах жилищно-коммунального хозяйства и социально-бытовой среды, в лечебно-профилактических организациях, на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли, на производственных объектах, в учреждениях для детей и подростков; нормативные, правовые и законодательные документы в области эпидемиологии и профилактики сапронозов.

Раздел 2. 4. «Эпидемиология паразитарных болезней»

* теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения при паразитарных болезнях; эпидемиологию паразитарных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий; методы эпидемиологического обследования очага паразитарных заболеваний; основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий при паразитарных заболеваниях; нормативные, правовые и законодательные документы в области эпидемиологии профилактики паразитарных заболеваний.

Раздел 2.5. «Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»

* эпидемиологию и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП); содержание и организацию эпидемиологического надзора за ИСМП, особенности эпидемиологического надзора в лечебно-профилактических организация различного профиля, нормативные, правовые и законодательные документы в области профилактики ИСМП в стационарах различного профиля.

Раздел 2.6. «Санитарная охрана территории Российской Федерации»

* общую схему принятия решений для оценки и уведомления о событиях, которые могут представлять чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения; основные санитарно-эпидемиологические требования в пунктах пропуска через государственную границу РФ; задачи органов управления здравоохранением, лечебно-профилактических организаций и учреждений Роспотребнадзора РФ по предупреждению распространения инфекционных болезней, основные нормативные документы, действующие в области санитарной охраны территории РФ.

Раздел 2.7. «Противоэпидемические мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций и в военное время»

* предметную область военной эпидемиологии (эпидемиологии чрезвычайных ситуаций); принципы организации санитарно-противоэпидемической разведки; принципы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях; принципы противобактериологической защиты войск; методы специфической и неспецифической индикации бактериологического оружия; особенности эпидемиологии важнейших инфекционных заболеваний и меры борьбы с ними, возбудители которых могут быть использованы в качестве биологического оружия.

**Уметь:**

 **1. Общая эпидемиология:**

Раздел 1.1. «Эпидемиологический подход в изучении патологии человека»

* собирать, статистически и логически обрабатывать информацию с целью оценки состояния здоровья и заболеваемости населения и факторов, их определяющих; проводить оценку эпидемиологической, социальной и экономической значимости болезней.

Раздел 1.2. «Эпидемиологические исследования»

* осуществлять эпидемиологическую диагностику, выявлять причины (факторы риска) возникновения и распространения болезни (заболеваемости); проводить статистическую обработку полученных в эпидемиологических исследованиях результатов; проводить оценку потенциальной эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий, диагностических и скрининговых тестов.

Раздел 1.3. «Эпидемиология – основа доказательной медицины»

* использовать систему доказательств и принципы доказательности в принятии обоснованных решений по проведению профилактических мероприятий; работать с различными источниками информации, в том числе электронными; анализировать научные статьи и систематические обзоры на предмет их научной обоснованности; составлять систематические обзоры и проводить метаанализ.

Раздел 1.4. «Учение об эпидемическом процессе»

* использовать знания о возможных проявлениях эпидемического процесса инфекционных заболеваний при обосновании и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Раздел 1.5. «Содержание и организация противоэпидемической деятельности»

* проводить оценку рангового значения отдельных классов, нозологических групп болезней по показателям заболеваемости, временной нетрудоспособности, смертности и т. д.; проводить ретроспективный анализ уровня, структуры, динамики заболеваемости; проводить оперативный анализ эпидемиологической обстановки; прогнозировать заболеваемость населения и отдельных его групп; формулировать и оценивать гипотезы о причинно-следственных связях заболеваемости с факторами риска; проводить обследование эпидемически значимых объектов; проводить обследование очагов с единичными и множественным случаями; оценивать качество и эффективность противоэпидемических мероприятий; обосновывать необходимость проведения основных мероприятий по профилактике наиболее распространенных инфекционных и неинфекционных заболеваний; обосновывать и составлять проекты планов первичных мероприятий по локализации и ликвидации очагов единичными и множественными случаями заболеваний, используя соответствующие нормативные документы; оформлять учетно-отчетную и другую эпидемиологическую документацию.

**2. Частная эпидемиология**

Раздел 2.1 «Эпидемиология антропонозов»

* обосновывать необходимость проведения основных мероприятий по профилактике антропонозов с фекально-оральным и аэрозольным механизмами передачи, ВИЧ-инфекции и парентеральных вирусных гепатитов, инфекций, передающихся преимущественно половым путем, инфекций с вертикальным механизмом передачи, инфекций с трансмиссивным механизмом передачи; проводить эпидемиологическое обследование эпидемических очагов с различными механизмами передачи; обосновывать и составлять проекты планов мероприятий по локализации и ликвидации очагов антропонозов; использовать компьютерные медико-технологические системы в эпидемиологии и профилактике антропонозов; самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой по антропонозам с фекально-оральным и аэрозольным механизмами передачи, ВИЧ-инфекции и парентеральным вирусным гепатитам, инфекциям с вертикальным механизмом передачи и инфекциям, передающимся преимущественно половым путем.

Раздел 2.2. «Эпидемиология зоонозов»

* обосновывать необходимость проведения основных мероприятий по профилактике зоонозов; обосновывать и составлять планы мероприятий по локализации и ликвидации очагов зоонозной инфекции; проводить эпидемиологическое обследование очагов зоонозных заболеваний; использовать компьютерные медико-технологические системы в эпидемиологии и профилактике зоонозов; применять нормативные правовые акты Российской Федерации для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой по зоонозам.

Раздел 2.3. «Эпидемиология сапронозов»

* обосновывать необходимость проведения основных мероприятий по профилактике сапронозов; обосновывать и составлять планы мероприятий по локализации и ликвидации очагов сапронозов; использовать компьютерные медико-технологические системы в эпидемиологии и профилактике сапронозов; проводить эпидемиологическое обследование очагов при сапронозах; применять нормативные правовые акты Российской Федерации для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой по сапронозам.

Раздел 2.4. «Эпидемиология паразитарных болезней»

* + обосновывать необходимость проведения основных мероприятий по профилактике паразитарных заболеваний; обосновывать и составлять планы мероприятий по локализации и ликвидации очагов паразитарных заболеваний; использовать компьютерные медико-технологические системы в эпидемиологии и профилактике паразитарных заболеваний; применять нормативные правовые акты Российской Федерации для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой по паразитарным заболеваниям.

Раздел 2.5. «Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»

* обосновывать и составлять планы мероприятий по локализации и ликвидации очагов внутрибольничных инфекций; использовать компьютерные медико-технологические системы в эпидемиологии и профилактике ИСМП, применять нормативные правовые акты Российской Федерации для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения по вопросам профилактики ИСМП; обосновывать необходимость проведения основных мероприятий по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой.

Раздел 2.6. «Санитарная охрана территории Российской Федерации»

* планировать мероприятия по санитарно-эпидемиологической охране территории от заноса и распространения возбудителей карантинных и других инфекционных болезней; применять в профессиональной деятельности нормативные документы, регламентирующие мероприятия по профилактике и борьбе с карантинными и другими особо опасными инфекциями, составлять комплексные планы в отношении инфекций, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории РФ.

Раздел 2.7. «Противоэпидемические мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций и в военное время»

* проводить профилактические и противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях; организовать санитарно-противоэпидемическую разведку; организовать противобактериологическую защиту войск.

**Владеть:**

**1. Общая эпидемиология:**

Раздел 1.1 «Эпидемиологический подход в изучении патологии человека»

* методами статистической обработки информации с целью оценки состояния здоровья и заболеваемости населения и факторов, их определяющих.

Раздел 1.2. «Эпидемиологические исследования»

* описательно-оценочными и аналитическими приемами эпидемиологической диагностики; умением формулировать и оценивать гипотезы о причинно-следственных связях заболеваемости с факторами риска, оценки и доказательства этих гипотез.

Раздел 1.3. «Эпидемиология – основа доказательной медицины»

* способностью к поиску доказательной информации, составлению систематических обзоров и проведению метаанализа.

Раздел 1.4. «Учение об эпидемическом процессе»

* умением анализировать проявления эпидемического процесса и выявлять условия, определяющие их существование.

Раздел 1.5. «Содержание и организация противоэпидемической деятельности»

* навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; методикой сбора социально-гигиенической информации; информации о состоянии здоровья населения; методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровье населения; способами проведения ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа эпидемиологической обстановки; умением выявлять по результатам оперативного анализа предпосылки и предвестники осложнения эпидемической ситуации; методами прогнозирования заболеваемости населения и отдельных его групп; алгоритмом обследования эпидемически значимых объектов, очагов с единичным и множественным случаями заболеваний; методами оценки качества и эффективности противоэпидемических мероприятий.

**Частная эпидемиология**

Раздел 2.1 «Эпидемиология антропонозов»

* навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией по антропонозам с фекально-оральным и аэрозольным механизмами передачи, ВИЧ-инфекцией и парентеральными вирусными гепатитами, инфекциями с вертикальным и трансмиссивным механизмами передачи, и инфекциями, передающимися преимущественно половым путем; методикой проведения ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения и эпидемиологического обследования очагов антропонозов; алгоритмом эпидемиологического надзора за антропонозами; методиками оценки эффективности проводимых противоэпидемических мероприятий в очагах антропонозов.

Раздел 2.2. «Эпидемиология зоонозов»

* навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией по профилактике зоонозных инфекций; методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровье населения; методикой проведения ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения и эпидемиологического обследования очагов зоонозных инфекций; алгоритмом эпизоотолого-эпидемиологического надзора за зооонозами; методикой оценки эффективности проводимых профилактических (санитарно-противоэпидемических) мероприятий в очагах зооонозов.

Раздел 2.3. «Эпидемиология сапронозов»

* навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией по профилактике сапронозов; методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровья населения; методикой проведения ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения и эпидемиологического обследования очагов сапронозов; алгоритмом эпидемиологического надзора за сапронозами; методиками оценки эффективности проводимых противоэпидемических мероприятий в очагах сапронозов.

Раздел 2.4. «Эпидемиология паразитарных болезней»

* навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией по профилактике паразитарных заболеваний; методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровье населения; методикой проведения ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения и эпидемиологического обследования очагов паразитарных заболеваний; алгоритмом эпидемиологического надзора за паразитарными заболеваниями; оценкой эффективности проводимых противоэпидемических мероприятий в очагах паразитарных заболеваний.

Раздел 2.5. «Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»

* навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в области профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП); методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах риска в ЛПО; методикой проведения ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости ИСМП и эпидемиологического обследования очагов ИСМП; алгоритмом эпидемиологического надзора за ИСМП в стационарах различного профиля; оценкой эффективности проведенных мероприятий по ликвидации ИСМП в ЛПО; методами эпидемиологической диагностики внутрибольничных инфекций.

Раздел 2.6. «Санитарная охрана территории Российской Федерации»

* методикой организации первичные противоэпидемические мероприятия в случае выявления больного (трупа), подозрительного на заболевания инфекционными болезнями, вызывающими чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения; алгоритмом эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями, вызывающими чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Раздел 2.7. «Противоэпидемические мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций и в военное время»

* навыками профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях; приемами организации санитарно-противоэпидемической разведки; действиями противобактериологической защиты войск.