

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
3.2. «ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»**

Программа вступительного испытания в аспирантуру по направлению подготовки кадров высшей квалификации 3.2. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА содержит разделы:

**«Гигиена»**

Медицина и гигиена. Атрибутивные признаки медицины и гигиены, общность и различия. Физические свойства воздуха. Здоровый образ жизни и его значение для здоровья человека. История развития гигиены. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения и санитарные условия жизни в городах. Понятие и задачи личной гигиены. Методы гигиены. Естественные источники света и естественная освещённость. Ультрафиолетовая радиация, её гигиеническое значение. Проблема вредных привычек, их последствия для здоровья людей. Универсальные принципы гигиенического нормирования. Значение воды для человека. Организация лечебно- профилактической помощи рабочим промышленных предприятий. Методы оценки эффективности гигиенических мероприятий. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Условия труда, профессиональные заболевания и их профилактика. Концептуальная схема структуры медицины. Гигиеническая характеристика систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. Профессионально обусловленные заболевания. Этапы развития гигиены. Значение пищевых веществ в обеспечении жизнедеятельности организма. Гигиенические основы здоровья и физического развития детей и подростков. Гигиеническая характеристика факторов окружающей среды. Гигиена и экология человека. Состояние здоровья при избыточном пищевом статусе. Гигиеническая характеристика основных производственных факторов. Показатели здоровья, как фундаментальные критерии оценки благополучия человека и состояния окружающей среды. Особенности планировки населённых мест. Производственный травматизм и охрана труда. Методология изучения здоровья населения. Основные задачи больничной (госпитальной) гигиены. Оздоровительные мероприятия на промышленных предприятиях.

**Список рекомендуемой литературы:**

1. Гигиена [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 1. / [Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, Л. С. Зиневич и др.] ; под ред. Ю. П. Пивоварова. – 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2015. –(Высшее образование / Медицина).
2. Гигиена с основами экологии человека: учебник / Под ред. проф. П.И. Мельниченко. М.: ГЭОТАР–Медиа, 2013. 752 с.

**«Эпидемиология»**

Этимология и современное использование термина "Эпидемиология". Значение эпидемиологии для медицины и здравоохранения, ее достижения. Предметная область, цель и методы эпидемиологии. Эпидемиологический подход к изучению патологии человека. Заболеваемость - определение понятия, объективные и субъективные факторы, определяющие заболеваемость населения, их природа. Количественное измерение (выражение) заболеваемости. Сравнение показателей заболеваемости и интерпретация полученной информации. Эпидемиологические исследования. Определение понятия,

синонимы, предмет, цель и методы исследования. Основные этапы организации исследования. Типы (отличительные особенности) эпидемиологических исследований. Описательные эпидемиологические исследования, предмет, цель и методы исследований. Аналитические эпидемиологические исследования определение понятий, исследования типа "случай-контроль", и «когортные», область их применения, достоинства и недостатки. Наблюдательные и экспериментальные эпидемиологические исследования, цель, область применения. Ошибки аналитических исследований. Проявления заболеваемости, определение понятия. Традиционные термины. Особенности многолетней динамики заболеваемости, методы выявления, интерпретация. Особенности внутригодовой динамики и структуры месячных показателей заболеваемости, методы их выявления, интерпретация. Особенности динамики и структуры заболеваемости групп населения, выделенных по индивидуальным признакам, особенности группировки, интерпретация выявленных проявлений. Проявления заболеваемости населения на различных территориях, особенности группировки. Традиционные эпидемиологические понятия, их интерпретация. Достаточные, необходимые и дополнительные причины возникновения и распространения болезней и их происхождение. Определение понятия "фактор риска". Оперативный эпидемиологический анализ. Методика эпид. обследования очагов с единичными и множественными заболеваниями. Роль биологических, социальных и природно-климатических факторов в формировании проявлений эпидемического процесса. Теория эпидемического процесса Л.В. Громашевского. Источники инфекций. Определение понятия. Потенциальная и реальная опасность источника инфекций. Мероприятия, направленные на источник инфекции. Механизм, пути и факторы передачи инфекции. Теория природной очаговости инфекционных болезней Е.Н. Павловского, ее развитие на современном этапе. Эпидемиологическое значение диких и домашних животных. Эпидемиологическое значение членистоногих-переносчиков. Основные положения теории саморегуляции паразитарных систем (В.Д. Беляков с соавторами). Классификации инфекционных болезней. Противоэпидемические мероприятия. Определение понятия, принципы группировки. Эпидемический очаг. Определение понятия. Принципиальная схема мероприятий, проводимых в эпидемическом очаге. Качество и эффективность противоэпидемических мероприятий. Управляемые и неуправляемые инфекции. Противоэпидемическая система, ее структура. Функциональное направление деятельности специалистов. Эпидемиологический надзор-форма противоэпидемической работы, различные представления об его содержании. Дезинфекция. Ее значение при различных группах инфекционных болезней. Виды и методы дезинфекции. Химические дезинфекционные средства: группы химических веществ, применяемых в практике дезинфекции, их сравнительная характеристика, возможность использования в ЛПУ. Дератизация: методы, средства, организация. Определение эффективности дератизации. Дезинсекция: методы, средства, особенности организации. Обоснование необходимости иммунопрофилактики и ее эффективности при различных инфекционных болезнях. Экстренная профилактика. Профилактика столбняка и бешенства. Вакцинальные реакции, поствакцинальные осложнения и их профилактика. Календарь прививок. Принципы его составления. Организация прививок: исполнители, планирование, учет и контроль прививок. Общая характеристика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи. Брюшной тиф и паратиф: эпидемиология и профилактика. Дифференциально-диагностические признаки различных вспышек брюшного тифа. Шигеллезы: эпидемиология и профилактика. Вирусные гепатиты с фекально-оральным механизмом передачи: эпидемиология и профилактика. Вирусные гепатиты с парентеральной передачей: эпидемиология и профилактика. Общая характеристика аэрозольных антропонозов. Дифтерия: эпидемиология и профилактика. Стрептококковая инфекция: определение понятия. Эпидемиология и профилактика. Корь: эпидемиология и профилактика. Коклюш: эпидемиология и профилактика. Краснуха: эпидемиология и профилактика. Общая характеристика зоонозных инфекций. Бешенство:

эпидемиология и профилактика. Лептоспирозы. Эпидемиология и профилактика. Общая характеристика сапронозов. Общая характеристика инфекционных болезней с вертикальной передачей. Госпитальная инфекция. Этиология, эпидемиология и профилактика. Содержание и основные формы деятельности госпитального эпидемиолога. Малярия. Эпидемиология и профилактика. Геогельминтозы. Аскаридоз. Эпидемиология и профилактика. Энтеробиоз. Гименолепидоз. Эпидемиология и профилактика. Биогельминтозы. Тениаринхоз и дифиллоботриоз. Эпидемиология и профилактика.

### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Эпидемиология и инфекционные болезни Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К.. М.: ГЭОТАР- МЕДИА, 2013.
2. Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней. Под ред. акад. РАМН, проф. Покровского В.И., проф. Брико Н.И. М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2015.
3. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие под ред. Покровского В.И., Брико Н.И.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 400с.

### **«Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины»**

Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания; понятие об общественном здоровье и факторах, его определяющих. Основные методы исследования, используемые для оценки общественного здоровья и деятельности органов и учреждений здравоохранения. Понятие о медицинской статистике. Значение и использование статистики для изучения здоровья населения и оценки деятельности учреждений здравоохранения. Основные этапы статистического исследования. Виды статистических таблиц и правила их построения. Закон больших чисел как теоретическая основа выборочного метода. Требования к выборочному методу. Статистическая совокупность и ее структура. Сплошной и выборочный методы статистического исследования. Понятие о репрезентативности. Относительные величины в статистике, их значение и применение. Возможные ошибки при неправильном применении относительных величин. Средние величины, их значение и применение в практической деятельности врача. Их значение и применение. Сигма ( $\sigma$ ) и коэффициент вариации ( $Cv$ ). Статистическая оценка достоверности результатов исследования. Применение критерия «t». Доверительные границы средних и относительных величин. Метод стандартизации, его значение и применение. Корреляция: определение, применение и оценка коэффициента корреляции. Графическое изображение статистических показателей. Основные принципы охраны здоровья в соответствии с «Основами законодательства об охране здоровья граждан в РФ». Современные тенденции и особенности показателей здоровья населения в разных странах мира. Методы и виды изучения заболеваемости населения России. Достоинства и недостатки каждого из методов. Учетно-отчетная документация для регистрации заболеваний в амбулаторно-поликлинических учреждениях и ее значение для анализа деятельности врачей и учреждения в целом. Методика расчета показателей первичной заболеваемости и распространенности. Значение их параллельного анализа. Учетно-отчетная документация для регистрации заболеваний в стационарных учреждениях. Госпитализированная заболеваемость: методика регистрации и анализа. Общая, инфекционная и неэпидемическая заболеваемость: методика регистрации заболеваний и проведения анализа. Болезни системы кровообращения как медико-социальная проблема. Основные тенденции и возрастно-половые особенности показателей заболеваемости, инвалидности, смертности. Факторы риска и профилактика онкологических заболеваний. Болезни органов дыхания как медико-социальная проблема. Основные тенденции и

возрастно-половые особенности показателей заболеваемости, инвалидности и смертности. Нервно-психические заболевания как медико-социальная проблема. Влияние социально-экономических и биологических факторов на распространенность нервно-психических заболеваний. Наркомания и токсикомания как медико-социальная проблема. Обоснование актуальности и социальной значимости наркомании и токсикомании. Алкоголизм как медико-социальная проблема. Травматизм как медико-социальная проблема. Причины и виды травматизма. Организация медицинской помощи. Организация скорой медицинской помощи. Этапность в организации лечебно-профилактической помощи в системе охраны материнства и детства. Врач общей практики, его задачи и содержание деятельности. Развитие специализированных видов медицинской помощи на современном этапе. Качество медицинской помощи: определение и характеристики. Современные проблемы качества медицинской помощи. Инвалидность: определение. Понятие об ограничении жизнедеятельности. Группы инвалидности, критерии, их определяющие. Сроки переосвидетельствования. Виды социальной защиты инвалидов в РФ. Организация медико-социальной экспертизы. Главное и первичное бюро медико-социальной экспертизы; функции и состав. Порядок обжалования решения бюро медико-социальной экспертизы. Реабилитация. Виды и средства медико-социальной и профессиональной реабилитации. Факторы риска: определение, классификации. Факторы антириска: определение. Скрининг: определение. Цель и виды скринингов. Группы риска. Гигиеническое обучение и воспитание населения: цель, задачи, принципы. Здоровый образ жизни. Роль врача в формировании здорового образа жизни. Экономика здравоохранения: цель, задачи, основные направления. Понятия медицинской результативности, социальной и экономической эффективности здравоохранения и показатели, их характеризующие. Понятие об экономическом ущербе в связи с заболеваемостью и его структура. Программа обязательного медицинского страхования и программа государственных гарантий бесплатной медицинской помощи. Обязательное медицинское страхование: определение, принципы. Участники системы ОМС. Этика и деонтология в деятельности лечащего врача.

### **Список рекомендуемой литературы:**

1. Избранные лекции по общественному здоровью и здравоохранению: Учебное пособие. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2012. 464 с.
2. Обеспечение программы подготовки магистров общественного здоровья. Введение в общественное здоровье. Учебное пособие /Под ред. Сырцовой Л.Е. – М.: Медицина для всех, 2014.
3. Л.Е.Сырцова, И.И.Косаговская, М.В.Авксентьева. Основы эпидемиологии и статистического анализа в общественном здоровье и управлении здравоохранением. Учебное пособие для ординаторов и аспирантов. Москва, 2013.