Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Оренбургская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **«Утверждено»** |
|  |  |  |
|  |  | **Председатель**  **Ученого совета факультета последипломного образования** |
|  |  | **д.м.н., профессор Демин Д.Б.** |
|  |  |  |
|  |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  | **«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г.** |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ИНТЕРНАТУРА) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОБЩАЯ ГИГИЕНА»**

Оренбург 2012 г.

**1. Цели и задачи смежных дисциплин**

**Цель обучения:**

**-*Формирование*** профессиональных знаний и умений в области смежных дисциплин, необходимых для эффективной профессиональной, научной, педагогической и клинической деятельности в сфере гигиены.

-***Овладение*** общекультурными и профессиональными компетенциями гигиениста, научного работника и преподавателя высшей школы.

**Задачи:**

**-*Формирование*** знаний по вопросам смежных дисциплин.

-***Освоение*** современных технологий гигиенической деятельности, необходимых для практической работы в различных областях здравоохранения, в научной сфере и в высшей школе.

-***Обеспечение*** личностно-профессионального роста обучающегося, необходимого для его самореализации как специалиста.

**2. Место специальных дисциплин в структуре ОПОП**

Смежные дисциплины (ОД.И.02) относятся к обязательным дисциплинам ОППО по обучению в интернатуре. Их освоение способствует овладению знаниями тех сфер профессиональной деятельности, которые требуют дополнительных специальных подходов к пониманию гигиены как науки, находящей практическое применение в здравоохранении, социальной сфере, в культурологи, правоведении.

Курс направлен на изучение взаимодействия показателей здоровья населения и среды обитания человека, а также области науки и техники в здравоохранении, которые включают совокупность технологий, средств, способов, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, а также на осуществление санитарно-эпидемиологического надзора в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

**3. Требования к результатам освоения курса**

***Знать*** цели и задачи гигиены в современной системе здравоохранения и социальной помощи населению; принципы организации санитарно- эпидемиологической службы; содержание и задачи основных направлений современной гигиены: Законы РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О качестве и безопасности пищевых продуктов», «О радиационной безопасности», «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха»; сущность гигиенического нормирования и анализа; принципы и подходы к классификации факторов окружающей среды; классификацию и теоретические основы применения различных методов диагностики средовых факторов.

***Уметь*** проводить отборы проб и замеры уровней различных факторов окружающей среды; оценивать и квалифицировать результаты лабораторно- инструментальных исследований, проводить дифференциальную диагностику и выбор адекватных средств и методов оценки воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека; планировать и осуществлять мероприятия по гигиеническому обучению и воспитанию населения; проводить санитарно- эпидемиологические экспертизы, обследования, исследования, испытания и токсикологические, гигиенические и иные виды оценок; соблюдать требования Законов РФ в области гигиены и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

***Владеть*** гигиеническими методами исследования; способами и методами оценки воздействия факторов окружающей среды на население, интерпретировать результаты гигиенических исследований, стратегией новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику; оценкой (описанию и измерению) распределения заболеваемости по категориям, а в отношении отдельных болезней по территории, группам населения и во времени; способностью и готовностью к формулировке, оценке и проверке гипотез, объясняющих причину, условия и механизм возникновения заболеваний, и их распространения; способностью и готовностью к научно-обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации о состоянии здоровья населения, деятельности различных типов медицинских учреждений и их подразделений, анализу информации в целях разработки научно-обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения; кодексом профессиональной этики врача; методами и технологиями профилактики.

**4. Объем смежных дисциплин (модулей) и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Всего часов** |
| ***Аудиторные занятия всего***  В том числе:  Лекции  Практические занятия  Контроль самостоятельной работы  ***Самостоятельная работа:***  Работа с лекционным материалом, специальной литературой, нормативной документацией  Подготовка к практическим занятиям  Обследование объектов  Написание рефератов  Решение ситуационных заданий  Подготовка к итоговому компьютерному тестовому контролю знаний  Изучение вопросов отведенных на самостоятельное изучение | *36 ч.*  *12*  *12*  *12*  *72 ч.* |
| ***Общая трудоёмкость – 3 з.е.*** | ***Всего: 108 часов*** |

**5. Структура и содержание программы в соответствии с паспортом специальности**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Специальные дисциплины (модули) | Вид учебной работы (часы) | | | | Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля) |
| Лекции | Прак. занятия | Контроль сам. работы | Сам.  работа |
| 1 | Эпидемиология | 4 | 4 | 4 | 24 | Устный опрос, решение задач, составление заключений по обследованию объектов, тестирование. |
| 2 | Санитарно-гигиенические лабораторные исследования | 4 | 4 | 4 | 24 | Устный опрос, решение задач, составление заключений по обследованию объектов,  тестирование. |
| 3 | Социальная гигиена, организация и управление госсанэпидслужбой | 4 | 4 | 4 | 24 | Устный опрос, решение задач, подготовка реферата, тестирование. |
|  | **Итого:** | **12** | **12** | **12** | **72** |  |

**6. Содержание и структура дисциплин**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплины, трудоёмкость в часах** | **Содержание дисциплины**  **(в дидактических единицах)** |
| 1 | **Эпидемиология**  **36 часа** | ***Организация профилактическо и противоэпидеми-***  ***ческой деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора.***  Силы и средства противоэпидемического обслуживания населения. Основные направления деятельности общей лечебной сети в борьбе с инфекционными заболеваниями и ее взаимоотношения с Роспотребнадзором.  Формы и методы участия учреждений Роспотребнадзора в осуществлении профилактических и противоэпидемических мероприятий.  Планирование профилактических и противоэпидемических мероприятий. Основные принципы планирования. Виды планирования. Проблемно-тематическое и программно-целевое планирование. Требования, предъявляемые к планам. Исходная информация и документы, необходимые для разработки планов. Формы и методы контроля за выполнением планов. Принципы лицензирования и сертификации лечебно-профилактических учреждений. Основные нормативные документы.  ***Организация иммунопрофилактики.***  Управление Роспотрсбнадзора - организационно-методический и консультативный центр прививочной работы  Связь эпидемиологического отдела с поликлиниками, тубдиспансерами и другими учреждениями по организации прививок. Алгоритм плакирования профилактических прививок. Подготовка кадров по вопросам иммунопрофилактики. Анализ привитости детского и взрослого населения. Система отчетности в прививочной работе. Организация иммунопрофилактики среди детского населения. Прививочный кабинет детской поликлиники, ор­ганизационно-методический центр по вопросам иммунопрофилактики (функции, штаты, организация работы)  Организация учета детского населения. Учетная прививочная документация. Принципы ведения прививочной картотеки.  Преемственность в работе детской поликлиники, родильного дома, детских учреждений, школ. Взаимосвязь в работе детской поликлиники и кон­сультативного кабинета по профилактическим прививкам. Планирование потребности, получение, хранение, распределение и контроль за расходом бакпрепаратов. Организация и контроль холодовой цепи. Организация иммунопрофилактики при эпидемиологическом неблагополучии. Система отчетности детской поликлиники по прививочной работе. Организация иммунопрофилактики среди взрос лого населения. Поликлиника - методический центр по организа­ции и проведению профилактических прививок среди взрослого населения. Роль отделения профилактики и кабинета инфекционных заболеваний в организации и проведении прививок.  ***Организация санитарной охраны территории от заноса карантинных и других инфекционных болезней.***  Принцип санитарной охраны территории от заноса карантинных и других инфекционных болезней. Основные положения директивных документов, регламентирующих работу по санитарной охране территории от заноса карантинных и других инфекционных заболеваний. Организация работы по санитарной охране территории страны  Сеть учреждений, обеспечивающих охрану территории от заноса карантинных и других инфекционных заболеваний. Взаимосвязь подразделений Роспотрсбнадзора с лечебными и противочумными учреждениями. Организация взаимодействия с ведомственными службами.  ***Организация гигиенического воспитания населения.***  Организация, формы и методы гигиенического воспитания населения. Основные методы гигиенического воспитания населения и их роль в профилактике инфекционных заболеваний. Основные принципы, определяющие полноценность гигиенического воспитания населения (массовость, научная обоснованность; методическое совершенство). Новые формы санитарной пропаганды, используемые в работе различных медицинских учреждений. Оценка эффективности гигиенического воспитания населения.  ***Основные принципы профилактики и меры борьбы с инфекциями.***  Принципы профилактики инфекционных болезней. Профилактическая направленность. Комплексность проведения мероприятий, выбор ведущего звена. Взаимодействие учреждений Роспотребнадзора, лечебно-профилактических учреждений и других ведомств. Важнейшие направления мер борьбы и профилак­тики. Меры в отношении источников инфекции. Меры воздействия на источник инфекции при зоонозах. Мероприятия по разрыву механизма передачи при разных группах инфекций. Расширенная программа иммунизации ВОЗ. Особенности мер борьбы и профилактики инфекций в экстремальных ситуациях.  Проблема ликвидации инфекционных болезней. Определение понятия «ликвидация инфекций». Теоретическое обоснование ликвидации инфекций. Предпосылки ликвидации инфекций.  Опыт реализации программ глобальной ликвида­ции инфекционных болезней.  ***Эпидемиологический надзор (ЭН).***  Общие представления об эпидемиологическом надзоре за инфекционными болезнями. Определение понятия ЭН. Цель и задачи. Основы ЭН (теоретические, методологические, правовые, организационные) и его принципы. Структура ЭН: информационное обеспечение, эпидемиологическая диагностика, принципы управленческого решения. Особенности ЭН при разных группах инфекций. Организация сбора и обработки информации. Определение источника получения информации. Требования, предъявляемые к информации. Объем и периодичность поступления. Систематизация информации, создание базы данных, пакетов программ. Административная структура территории. Социально-экономическая характеристика. Основные демографические сведения (числен­ность населения по полу, возрасту, рождаемость, смертность, миграция и др.). Характеристика сети медицинских и санитарно-эпидемиологических учреждений, обслуживаю­щих население, их оснащение, укомплектованность медицинскими кадрами. Санитарная характеристика территорий (водо­снабжение, система очистки населенных мест, канализация, снабжение пищевыми продуктами). Санитарно-гигиеническая характеристика объек­тов эпидемиологического риска: пищевых пред­приятий, учреждений общественного питания и торговли пищевыми продуктами, ЛПУ, детских дошкольных учреждений, учебных заведений и др. Природно-климатические факторы.  Заболеваемость населения. Циркуляция возбудителя среди населения (уро­вень носительства), среди животных и во внеш­ней среде. Характеристика свойств возбудителей, циркули­рующих на территории. Иммунологическая структура населения, состоя­ние коллективного иммунитета к различным возбудителям. Эпидемиологическая экспертиза территории.  Определение понятия «эпидемиологическая экспертиза». Цели и задачи. Использование данных ЭН за антропонозами, зоонозами, сапронозами. Использование данных о характеристике при­родных очагов инфекций на территории  Характеристика факторов природной среды, оказывающих влияние на распространение инфекционных болезней. Использование данных о социально-демографических процессах, наличии коллективов с повышенным риском заболевания. Проведение выборочных исследований с целью выявления заболеваний, не подлежащих обязательной регистрации. Использование результатов эпидемиологической экспертизы для прогнозирования эпидемиологической ситуации. Особенности эпидемиологической экспертизы вновь осваиваемых территорий.  Оценка качества и эффективности профилактических и противоэпидемических мероприя­тий. Качество профилактических и противоэпидемических мероприятий и методы их оценки. Оценка качества мероприятий, направленных на источник инфекции, пути и факторы передачи. Эпидемиологическая социальная и экономиче­ская эффективность профилактических и противоэпидемических средств и мероприятий. Оценка эффективности комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий.  ***Иммунопрофилактика.***  Иммунобиологические препараты, применяющиеся для защиты населения от инфекционных болезней. Вакцины (живые, убитые, химические, рибосомные, субъединичные, ассоциированные, генно-инженерные и др.). Анатоксины. Специфические сыворотки. Иммуноглобулины. Система стандартизации и контроля за качеством медицинских иммунобиологических препаратов. Специфическая профилактика. Вакцинация, ее роль в системе профилактических мероприятий. Поствакцинальный иммунитет. Расширенная программа иммунизации. Иммунизация обязательная и по эпидемиологиче­ским показаниям. Календарь прививок. Иммунологическая структура населения, ее влияние на эпидемический процесс. Организация и задачи серологического контроля. Банки сывороток. Поствакцинальные реакции и осложнения, их профилактика. Мониторинг поствакцинальных осложнений. Профилактика поствакцинальных осложнений. Вакцинация групп риска.  ***Дезинфектология.***  Дезинфекция. Место дезинфекции в комплексе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Виды дезинфекции: очаговая (текущая и заключительная), профилактическая, их роль и задачи. Методы и средства дезинфекции. Организация работы санитарных пропускников.  Виды дезинфекции, используемые при различных нозологических формах. Предметы, подлежащие обеззараживанию. Санитарно-противоэпидемический режим в ЛПУ (инфекционные и соматические стационары, поликлиники и др.). Санитарно-противоэпидемический режим в детских дошкольных учреждениях  Дезинсекция. Место дезинсекции в комплексе профилактиче­ских и противоэпидемических мероприятий. Методы и средства дезинсекции. Классификация инсектицидов. Особенности дезинсекционных мероприятий в отношении отдельных видов членистоногих.  Дератизация. Место дератизации в комплексе профилактиче­ских и противоэпидемических мероприятий. Методы и средства дератизации. Дератизация в эпидемиологически значимых объектах.  Стерилизация. Место стерилизации в комплексе противоэпи­демических мероприятий. Методы и средства стерилизации. Методы, средства и режимы предстерилизационной очистки, контроль качества. Требования к упаковке и загрузке изделий в стерилизаторы. Сроки и условия хранения простерилизованных изделий. Методы и средства контроля стерилизации. Организация централизованных стерилизационных отделений (ЦСО). |
| 2 | **Санитарно-гигиенические лабораторные исследования**  **36 часов** | ***Организация, формы и методы работы санитарно-гигиенических лабораторий в системе Роспотребнадзора.***  Основные задачи в деятельности Роспотребнадзора. Роль и значение испытательных подразделений в деятельности Роспотребнадзора. Стандартизация и нормирование в деятельности испытательных подразделений учреждений Роспотребнадзора. Система качества в испытательных подразделениях учреждений Роспотребнадзора.  ***Качественный химический анализ (КХА) в санитарно-гигиенических исследованиях.***  Физико-химические методы исследований в испытаниях вод, воздушной среды, почвы, пищевых продуктов. Представление результатов анализа. Внутрилабораторный контроль качества результатов измерений. Методология отбора и подготовки проб к физико-химическим исследованиям. Методы отбора представительной пробы воздуха. Отбор проб воды. Правила отбора представительной пробы почвы в зависимости от обследуемой площади. Получение представительной пробы пищевых продуктов. Методы подготовки проб различных объектов к испытаниям. Современные ускоренные способы пробоподготовки. Требования к чистоте реактивов, воды, посуды для различных методов анализа.  ***Оптико-спектральные методы в санитарно-гигиенических исследованиях.***  Оптико-спектральные методы анализа. Общая характеристика спектральных методов анализа. Методы атомной спектроскопии. Основы флюориметрического метода анализа. Виды флюоресценции и их классификация.  ***Хроматографические методы в санитарно-гигиенических исследованиях.***  Основы хроматографических методов анализа, область применения, преимущества и недостатки по сравнению с другими методами КХА. Хроматографический метод КХА в санитарно-гигиенических испытаниях. Основы тонкослойной хроматографии. Использование высокоэффективной жидкостной хроматографии в санитарно-гигиенических исследованиях для анализа воздуха, воды, пищевых продуктов.  ***Электрохимические методы в санитарно-гигиенических исследованиях.***  Полярографические методы. Ионометрические методы в исследованиях воды, почвы, воздуха.  ***Объёмный и весовой анализ в санитарно-гигиенических исследованиях.***  Использование объёмного анализа для исследования воды, почвы, пищевых продуктов. Весовой анализ в исследованиях воды и почвы.  ***Методы токсикологических исследований, используемые для токсиколого-гигиенической оценки материалов, изделий и объектов окружающей среды.***  Методология проведения токсикологических исследований. Токсиколого-гигиеническая оценка различных видов продукции для определения соответствия гигиеническим нормативам с применением альтернативных методов. Моделирование условий эксперимента. Методы исследований, используемые для анализа контактирующих сред. Пробоподготовка сред к анализу. Нормативная документация, гигиенические нормативы исследуемых объектов. |
| 3 | **Социальная гигиена, организация и управление госсанэпидслужбой**  **36 часа** | ***Развитие службы санитарно-эпидемиологического надзора и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.***  Исторический путь развития служб санитарно-эпидемиологического надзора (до реформирования) и Роспотребнадзора (после реформирования). Основные различия в задачах, организации, финансировании органов и учреждений Роспотребнадзора. Перечень основных законов и подзаконных актов, регулирующих вопросы реформирования и деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Кадровое обеспечение органов и учреждений Роспотребнадзора.  ***Основные законы, регулирующие организацию и деятельность федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.***  Организационно-правовые основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и других функций, возложенных на Федеральную службу Роспотребнадзора. Структура и содержание основных Федеральных закон и приказов.  ***Организационно-правовая основа деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.***  Основной федеральный закон и подзаконные акты, регулирующие деятельность Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Структура правовых документов. Основные разделы методических рекомендаций, регламентирующие комплекс мероприятий и порядок организации непрерывной подготовки кадров медико-профилактического профиля на базе медицинских вузов, органов и организаций Роспотребнадзора. Финансирование Федеральной службы Роспотребнадзора.  ***Организационно-правовая основа деятельности управлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъектам РФ: структура, функции, взаимодействие.***  Структура и функции Управлений Роспотребнадзора в субъектах РФ. Задачи и функции отдельных структурных подразделений Управлений (территориальных отделов, отделов эпидемиологического надзора, социально-гигиенического мониторинга, надзора в сфере защиты прав потребителей, регистрации и лицензирования, юридического, государственной службы и кадров). Основные направления совместной работы Управлений Роспотребнадзора и Центров гигиены и эпидемиологии в субъектах РФ. Виды административных регламентов по выполнению государственных функций, их назначение и применение.  ***Организационно-правовые основы деятельности центров гигиены и эпидемиологии.***  Основные подзаконные акты, регулирующие организацию и деятельность центров гигиены и эпидемиологии и взаимодействие с Управлением Роспотребнадзора. Структура, основные подразделения, основные задачи и функции. Порядок проведения отдельных услуг для населения, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Правовые основы деятельности испытательного лабораторного центра.  ***Профилактическая деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора: основные профилактические программы.***  Виды и особенности подготовки и реализации мероприятий Ведомственными целевыми программами. Перечень федеральных и ведомственных целевых программ профилактики. Требования, предъявляемые к ведомственным целевым программам. Роль Управлений Роспотребнадзора в планировании мероприятий по профилактике заболеваний. Содержание профилактических программ.  ***Ответственность граждан, индивидуальных предпринимателей, должностных и юридических лиц при нарушении законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.***  Основные законы, регулирующие вопросы ответственности при нарушении законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия. Виды административных наказаний, их назначение и применение при административных правонарушениях, посягающих на здоровье, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.  Порядок и требования к применению административных наказаний. Порядок и требования к применению административного штрафа. Роль должностных лиц Управлений Роспотребнадзора по субъектам РФ при установлении фактов нарушений законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия.  ***Анализ деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора. Учётно-отчётная документация. Показатели работы.***  Группы показателей, характеризующих деятельность органов и учреждений Роспотребназдора. Оперативные показатели и показатели достижения конечного результата. Показатели конечных общественно значимых результатов. Показатели, характеризующие выполнение надзорной функции службой Роспотребнадзора. Показатели, характеризующие соблюдение санитарных норм и правил по отдельным группам. |

**7.Структура и содержание модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Трудоёмкость (час) |
|  | **Модуль 1** |  |
|  | **Эпидемиология** | **36** |
|  | **1. Аудиторные работа** | **12** |
|  | **а) Лекции** | **4** |
| 1 | Общие вопросы эпидемиологии | 2 |
| 2 | Эпидемиология кишечных инфекций | 2 |
|  | **б) Практические занятия** | **4** |
| 1 | Эпидемиологический надзор и эпидемиологическая диагностика | 4 |
|  | **2.Самостоятельная работа** | **24** |
| 1 | Работа с научной литературой | 8 |
| 2 | Работа с нормативно-методической литературой | 8 |
| 3 | Работа с законодательной базой | 8 |
|  | **Контроль самостоятельной работы** | 4 |
| 1 | Собеседование, устный опрос | 1 |
| 2 | Компьютерное тестирование | 2 |
| 3 | Решение ситуационных задач | 1 |
|  | **Модуль 2** |  |
|  | **Санитарно-гигиенические лабораторные исследования** | **36** |
|  | **1. Аудиторные работа** | **12** |
|  | **а) Лекции** | **4** |
| 1 | Организация, формы и методы работы санитарно-гигиенических лабораторий в системе Роспотребнадзора | 2 |
| 2 | Качественный химический анализ в санитарно-гигиенических исследованиях | 2 |
|  | **б) Практические занятия** | **4** |
| 1 | Оптико-спектральные, хроматографические и электрохимические методы в санитарно-гигиенических исследованиях | 4 |
|  | **2.Самостоятельная работа** | **24** |
| 1 | Работа с научной литературой | 8 |
| 2 | Работа с нормативно-методической литературой | 8 |
| 3 | Работа с законодательной базой | 8 |
|  | **Контроль самостоятельной работы** | 4 |
| 1 | Компьютерное тестирование | 4 |
|  | **Модуль 3** |  |
|  | **Социальная гигиена, организация и управление госсанэпидслужбой** | **36** |
|  | **1. Аудиторные работа** | **12** |
|  | **а) Лекции** | **4** |
| 1 | Организационно-правовая основа деятельности Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: структура, функции, взаимодействие. | 2 |
| 2 | Организационно-правовая основа деятельности Центров гигиены и эпидемиологии | 2 |
|  | **б) Практические занятия** | **4** |
| 1 | Ответственность граждан, индивидуальных предпринимателей, должностных и юридических лиц при нарушении законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. | 4 |
|  | **2.Самостоятельная работа** | **24** |
| 1 | Работа с научной литературой | 6 |
| 2 | Работа с нормативно-методической литературой | 6 |
| 3 | Работа с законодательной базой | 6 |
| 4 | Написание реферата | 6 |
|  | **Контроль самостоятельной работы** | 4 |
| 1 | Собеседование, устный опрос | 1 |
| 2 | Компьютерное тестирование | 2 |
| 3 | Защита и обсуждение реферата | 1 |

**8. Самостоятельная внеаудиторная работа: 72 часов**

***Обязательная внеаудиторная самостоятельная работа***

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид работы** | **Вид контроля** |
| Работа с лекционным материалом | Собеседование |
| Подготовка к практическим занятиям | Устный опрос |
| Подготовка к итоговому компьютерному тестовому контролю знаний | Итоговое компьютерное тестирование |
| Написание реферата | Защита и обсуждение реферата |
| Изучение вопросов отведенных на самостоятельное изучение | Проверка знания вопросов отведенных на самостоятельное изучение на итоговом тестировании и экзамене |
| Обследование объектов. | Проверка заключений по обследованию объектов. |
| Решение ситуационных заданий. | Проверка решений ситуационных заданий. |

***Дополнительная внеаудиторная самостоятельная работа***

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид работы** | **Вид контроля** |
| Подготовка обзора по заданной тематике, поиск научных публикаций и электронных источников информации | Реферативное сообщение по заданной тематике, подборка литературы, научных публикаций и электронных источников информации |
| Составление тестовых заданий по изучаемым темам | Проверка продуктов деятельности |

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**Эпидемиология**

*а) основная литература:*

1. Эпидемиология: учеб. пособие для студентов мед. вузов / Н. Д. Ющук, Ю. В. Мартынов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2003. - 448 с.
2. Руководство по общей эпидемиологии [Текст] : руководство / Б. Л. Черкасский. - М. : Медицина, 2001. - 560 с. :
3. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник для мед. вузов. - М.,2003.
4. Эпидемиология [Текст] : учебник / Л. П. Зуева, Р. Х. Яфаев. - СПб. : ФОЛИАНТ, 2005. - 752 с.

*б) дополнительная литература:*

1. Корь, краснуха, эпидемиологический паротит: единая система управления эпидемическим процессом. - М., 2004.
2. Букринская А.Г. Вирусология. - М.: Медицина, 1986.
3. Громашевский Л.В. Общая эпидемиология. - М, 1965.
4. Долгих В.Т. Основы иммунологии. - Н.Новгород: Изд-во НГМА., 1998.
5. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х., Еремин СР. Эпидемиологическая диагностика. - СПб., 2003.
6. Коротяев А.И., Бабичев С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: Учебник для мед. вузов. - СПб., 1998.
7. Медицинская микробиология / Под ред. В.И. Покровского, O.K.Поздеева. М., 1999.
8. Общественное здоровье и здравоохранение: учебное пособие / Под ред. Г.И. Куценко, А.И. Вялкова. - М., 2003.
9. Организация ликвидации медико-санитарных последствий биологических, химических и радиационных террористических актов: Практ. руководство. - М., 2005.
10. Опыт внедрения системы инфекционного контроля в ЛПУ. - СПб., 2003.
11. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник для мед. вузов. - М.,2003.
12. Петрухина М.И., Старостина Н.В. Статистические методы в эпидемиологическом анализе. - М., 2006.
13. Попов Н.Н., Лавров В.Ф,, Солошенко Э.Н. Клиническая иммунология и аллергология. - М., 2004.
14. Профилактика внутрибольничных инфекций / Под ред. Е.П. Ковалевой, Н.А. Семиной. - М., 1994.
15. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней / Под ред. В.И. Покровского. - М., 1993.
16. Справочник госпитального эпидемиолога. - М., 1999.
17. Филатов Н.Н., Шаханина И.Л. Инфекционные болезни в Москве: надзор и экономическая значимость. -М., 2005.
18. Филатов Н.Н., Шаханина И.Л., Брико Н.И. Социальногигиенический мониторинг и эпидемиологический надзор в условиях Москвы. -М., 2001.
19. Черкасский Б.Л. Справочник по ООИ. - М.: Медицина, 1996.
20. Черкасский Б.Л. Частная эпидемиология: Руководство для врачей:В 2 т. -М., 2002.
21. Шахгильдян И.В., Михайлов М.И., Онищенко Г.Г. Парентеральные гепатиты (эпидемиология, диагностика, профилактика). - М.,2003.
22. Шкарин В.В., Шафеев М.Щ. Дезинфектология. - Н.Новгород,2003.
23. Щербо А.П. Больничная гигиена: Руководство для вра'чей. - СПб.:Издательство СПбМАПО, 2000.
24. Эволюция инфекционных болезней в России в XX веке / Под ред.В.И. Покровского, Г.Г. Онищенко, Б.Л. Черкасского. - М., 2003.
25. Эпидемиология / Под ред. И.И. Елкина. - М.: Медицина, 1979.
26. Беляков В.Д., Голубев Д.Б., Каминский Г.Д., Тец В.В. Саморегуляция паразитарных систем. -Л., 1987.

*в) нормативные и методические документы:*

1. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан от 22. 07.93 № 5487 (с изменениями).
2. «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» от 17. 09.98 № 157-ФЗ (с изменениями).
3. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 03.99 № 52-ФЗ (с изменениями).
4. «О предупреждении распространения туберкулеза в РоссийскойФедерации» от 18. 06.01 № 77-ФЗ (с изменениями).
5. Медицинские противопоказания к проведению профилактических прививок (МУ 3.3.1. 1095-02).
6. Методы определения показателей качества иммунобиологических препаратов для профилактики и диагностики гриппа (МУ 3.3.2.1758-03).
7. Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий мед. назначения (МУ 287-113).
8. Мониторинг поствакцинальных осложнений и их профилактика (МУ 3.3.1.1123-02).
9. Организация контроля за соблюдением правил хранения и транспортирования медицинских иммунобиологических препаратов (МУ 3.3.2.1121-02).
10. О порядке уничтожения непригодных к использованию вакцин и анатоксинов (МУ 3.3.2.1761-03).
11. Организация и проведение серологического мониторинга состояния коллективного иммунитета против «управляемых» инфекций (дифтерия, столбняк, корь, краснуха, эпидемический паротит, полиомиелит) (МУ 3.1.1.1760-03).
12. Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним (МУ 3.5.1937-04).
13. Порядок проведения профилактических прививок (МУ 3.3.1889-04).
14. Профилактика туляремии (МУ, утв. приказом Минздрава России от 14.04.99 № 125).
15. Расследование случаев поствакцинальных осложнений (МУ 1879-04).
16. Тактика иммунизации взрослого населения против дифтерии (МУ3.3.2.1252-03),
17. Экономическая эффективность вакцинолрофилактики (МУ 3.3.1878-04).
18. Эпидемиологический надзор за дифтерийной инфекцией (МУ 3.1.1082-01).
19. Эпидемиологический надзор за корью, краснухой, эпидемическим паротитом (МУ 3.1.21177-02).
20. Эпидемиологический надзор за полиомиелитом и острыми вялыми параличами (МУ 3.1.1.1119-02).
21. Профилактика дифтерии (СП 3.1.2.1108-02).
22. Профилактика полиомиелита (СП 3.1,2.1118-02).
23. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям транспортирования, хранению и отпуску гражданам медицинских иммунобиологических препаратов, используемых для иммунопрофилактики аптечными учреждениями и учреждениями здравоохранения (СП 3.3.2.1120-02).
24. Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней (СП 3.1.3.2.1379-03).
25. Профилактика менингококковой инфекции (СП 3.1.2.1321-03).
26. Профилактика гриппа (СП 3.1.2.1319-03).
27. Профилактика гриппа (СП 3.1.2.1382-03).
28. Профилактика туберкулеза (СП 3.1.1295-03).
29. Профилактика столбняка (СП 3.1.1381-03).
30. Профилактика коклюшной инфекции (СП 3.1.2.1320-03).
31. Условия транспортировки и хранения медицинских иммунобиологических препаратов (СПЗ.3.2.1248-03).
32. Надлежащая практика производства медицинских иммунобиологических препаратов (СП 3.3.2.1288-03).
33. Профилактика чумы (СП 3.1.7.1380-03).
34. Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Общие положения (СП 3.1.089-96, ВП 13.3.4.1100-96).
35. Профилактика вирусных гепатитов. Общие положения к эпидемиологическому надзору за вирусными гепатитами (СП 3.1.958-00).
36. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (СП 3.1. 958-99).
37. Профилактика кори, краснухи, эпидемического паротита (СП 1176-02).
38. Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению дезинфекционной деятельности (СП 3.5.1378-03).
39. Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях (СП 3.1.1275-03).
40. Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ (СанПиН 2.1.7.728-99).
41. Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию больниц, роддомов и других стационаров (СанПиН 2.1.3.1375-03).

*г) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*д) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

**Санитарно-гигиенические лабораторные исследования**

*а) основная литература:*

1. Лабораторные исследования внешней среды: научное издание / ред. А. В. Павлов. - Киев : Здоровье, 1978. - 312 с.

2. Современные методы физико-химического анализа. Под ред. Л.Г. Подуновой. Москва, ФЦГСЭН, 2000 г.

3. Использование метода атомно-абсорбционной спектрометрии и внешний контроль качества работы лабораторий центров госсанэпиднадзора России. Под ред. Л.Г. Подуновой. Москва, ФЦГСЭН, 1999 г.

4. Ермаченко Л.А. Атомно-абсорбционный анализ в санитарно-гигиенических исследованиях. Изд. Чувашия, 1997 г.

5. Ермаченко Л.А., Ермаченко В.М. Атомно-абсорбционный анализ с графитовой печью. Москва, Изд. ПАИНС, 1999 г.

*б) дополнительная литература:*

1. Аналитическая химия. Проблемы и подходы: В 2 т. / Пер. с англ. под ред. Р. Кельнера, Ж.М. Мерме, М. Отто, М. Видмера. - М.: Мир; ООО «Издательство ACT», 2004.
2. Александров Н.Н. Вопросы контроля загрязнения среды. -Л.: Наука, 1981.
3. Бонд A.M. Полярографические методы в аналитической химии / Пер. **с** англ. под ред. СИ. Жданова,- М.: Химия, 1983.
4. Бражников В.В. Детекторы для хроматографии. - М.: Машиностроение, 1992.
5. Брайнина Х.З., Нейман Е.Я., Слепушкин В.В. Инверсионные электроаналитические методы. - М.: Химия, 1988.
6. Брикус М.Э. Атомно-абсорбционный спектрохимический анализ. - М.: Химия, 1982.
7. Булатов А.И., Макаренко П.П., Шеметов В.Ю. Справочник инженера-эколога нефтеперерабатывающей промышленности по методам анализа загрязнений окружающей среды. Ч. 2. Почва. - М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 1999,-634 с.
8. Величковский Б.Т. Фиброгенные пыли. Особенности строения, механизм биологического воздействия. - Нижний Новгород: Волговятское книжное изд-во, 1980.
9. Вигдергауз М.С. Расчеты в газовой хроматографии. - М.: Химия, 1990.
10. Вяхирев Д.Н., Шушунова А.Ф. Руководство по газовой хроматографии. -М.: Высшая школа, 1987.
11. Выдра Ф., Штулик К., Юлакова Э.М. Инверсионная вольтамперометрия. -М.:Мир, 1980.
12. Воробьева Л.А. Химический анализ почв: Учебник - М.: Изд-во МГУ, 1998. -272 с.
13. Гиошон Ж., Гийемен К. Количественная газовая хроматография. - М.: Мир, 1991.
14. Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. Практикум по почвоведению. -М.: Агроконсалит, 2002. - 280 с.
15. Другов Ю.С, Березкин В.Г., Газохроматографический анализ загрязнения воздуха. - М.: Химия, 1981.
16. Другов Ю.С, Родин А.А. Экологическая аналитическая химия: Учебное по­собие для вузов. - СПб.: «Анатомия», 2002.
17. Другов Ю.С, Зенкевич И.Г., Родин А.А. Газохроматографическая иденти­фикация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред: Практическое руко­водство. - М.: Бином, 2005. - 752 с.
18. Ермаченко Л.А. Атомно-абсорбционный анализ в санитарно-гигиенических исследованиях: Методическое пособие / Под ред. Л.Г. Подуновой - М., 1997.
19. Ермаченко Л.А., Ермаченко В.М. Атомно-абсорбционный анализ с графитовой печью: Методическое пособие для практического использования в санитарно-гигиенических исследованиях / Под ред. Л.Г. Подуновой- М., 1999.
20. Золотое Ю.А., Кузьмин Н.М Концентрирование элементов. - М: Химия, 1982.
21. Захарова Э.А., Пикула Н.П., Мордвинова Н.М. Инверсионная вольтамперометрия. МУ и практическое руководство. - Томск, 2004.
22. Измеров Н.Ф., Каспаров А.А. Медицина труда. - М.: Медицина, 2002.
23. Каминский С.Л., Басманов П.И. Пробоотбор и пробоподготовка. - М.: Бином 2003.
24. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде: Справочник. - М., 1992.
25. Муравьева СИ., Буковский М.И., Прохорова Е.К. и др. Руководство по контролю вредных веществ в воздухе рабочей зоны. - М.: Химия, 1991.
26. Никольский Б.П., Матерова Е.А. Ионоселективные электроды. - Л.: Химия, 1980.
27. Основы аналитической химии: Практическое руководство / Под ред. Ю.Л. Золотова- М.: Высшая школа, 2001. -463 с.
28. Пецев Н., Коцев Н. Справочник по газовой хроматографии. - М.: Мир, 1987.-247 с.
29. Пестициды: Справочник. - М.: Агропромиздат, 1992.
30. Почва, город, экология / Под общей ред. Г.В. Добровольского. - М.: Фонд «За экономическую грамотность», 1997. - 320 с.
31. Пикула Н.П., Бакиев А.А., Слепченко Г.Б. Метрологическое обеспечение и контроль качества химического анализа: Учебное пособие. - Томск, 2005.
32. Рудаков О.Б., Востров И.А., Приданцев А.А. Спутник хроматографиста. Методы жидкостной хроматографии. - Воронеж, 2004.
33. Сакодынский К.И., Бражников В.В. и др. Аналитическая хроматография. -М.: Химия, 1993.
34. Симонов В.А., Нехорошева Е.В., Заворовская Н.А. Анализ воздушной среды при переработке полимерных материалов. -Л.: Химия, 1988.
35. Слепченко Г.Б., Захарова Э.А., Анисимова Л.С. Инверсионная вольтамперометрия в анализе. Определение следов токсичных и биологически активных веществ. - Томск, 2004.
36. Стыскин Е.Л., Ициксон Л.Б., Брауде Е.В Практическая высокоэффективная жидкостная хроматография. - М.: Химия, 1986.
37. Современные методы физико-химического анализа / Под ред. Подуновой. -М., 2002.
38. Современные методы анализа и оборудование в санитарно-гигиенических исследованиях: Научно-практическое руководство / Под ред. Г.Г. Онищенко, Н.В. Шестопалова. - М.: ФГУП «Интерсэн», 1999.
39. Фигурнов В.Л. IBM PC для пользователя. - М.: Финансы и статистика, 1990.
40. Химический состав пищевых продуктов: Справочник. Книга 1 / Под ред. И.М. Скурихина. - М.: ВО «Агропромиздат», 1987.
41. Химический состав российских пищевых продуктов / Под ред. И.М. Скурихина. - М.: Делипринт, 2002.
42. Цитович И.К. Курс аналитической химии. - СПб.: Лань, 2004. - 496 с.
43. Электроаналитические методы в контроле окружающей среды. - М.: Химия, 1990.

*в) нормативные и методические документы:*

1. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. Закон РФ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» № 29-ФЗ от 2 января 2000 г.
2. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений» №4871-1 от 27 апреля 1993 г.
3. Приказ МЗ РСФСР «Об утверждении формы первичной медицинской документации учреждений здравоохранения в деятельности лабораторий СЭС» № 1030 от 04 октября 1980 г.
4. ГОСТ Р ИСО 5725-1-6-2002. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (части 1-6).
5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2000 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
6. ГОСТ 8.563-96. ГСИ. Методики выполнения измерений.
7. ГОСТ 30255-95. Мебель, древесные и полимерные материалы. Методы определения выделения формальдегида и других вредных летучих химиче­ских веществ в климатических камерах.
8. ГОСТ 25185-93 (ИСО 6486-1-81). Посуда керамическая в контакте с пищей. Выделение свинца и кадмия. Метод испытания.
9. ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.
10. ГОСТ Р 52407-2005. Вода питьевая. Методы определения жесткости.
11. ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб.
12. ГОСТ 25794.1-83 - 25794.3-83. Методы приготовления титровочных растворов.
13. ГОСТ 4517-87. Приготовление вспомогательных реактивов и растворов, применяемых в анализе.
14. ГОСТ 4212-80. Приготовление растворов для колориметрического и нефелометрического анализа.
15. ГОСТ 4919.1-77 - 4919.2-77. Методы приготовления индикаторов и буферных растворов.
16. ГОСТ 6708-72. Вода дистиллированная.
17. Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 59-2003. Проверка пригодности к применению в лаборатории реактивов с истекшим сроком хранения способом внутрилабораторного контроля точности измерений.
18. Методические рекомендации. Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды MP 18.1.04-2003.
19. Рекомендации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа. МИ 2335-2003, Екатеринбург.
20. Рекомендации. Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки. МИ 2336-2002, Екатеринбург
21. ГН 2.3.2.1276-03 «Временные нормативы допустимого содержания нитратов в продуктах растительного происхождения для Сахалинской области» №29 от 03.04.03.
22. СанПиН 2.3.2.1290-03 «Гигиенические требования к организации производ­ства и оборота биологически активных добавок к пище (БАД)» № 50 от 17.04.03.
23. СанПиН 2.3.2.1293-03 «Гигиенические требования по применению пищевых добавок» № 59 от 18.04.03.
24. СанПиН 2.3.2.1280-03 «Дополнения и изменения № 2 к СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» № 41 от 15.04.03.
25. СанПиН «Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов» № 98 от 22.05.03.
26. ГН 2.3.2.1377-03 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) содержания смолы и никотина в табачных изделиях» № 137 от 09.06.03.
27. ГН 2.3.3.972-00 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами».
28. СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества» № 4 от 30.01.03.
29. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» № 53 от 17.04.03.
30. СанПиН 2.1.2.1331-03 «Гигиенические требования к устройству, оборудованию, эксплуатации и качеству воды аквапарков» № 104 от 28.05.03.
31. ГН 2.1.5.1316-03 «ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» № 74 от 30.04.03.
32. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» № 141 от 11.06.03.
33. ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны» № 76 от 30.04.03.
34. ГН 2.2.5.1314-03 «ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны» № 72 от 30.04.03.
35. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» № 870 от 30.04.03.
36. ГН 2.1.6.1338-03 «ПДК загрязняющих веществ в атмосфере воздуха населенных мест» № 114 от 30.05.03.
37. ГН 2.1.6.1339-03 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия вредных веществ в атмосфере воздуха населенных мест» № 116 от 30.05.03.
38. ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» № 78 от 30.04.03.
39. СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».
40. Р.2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
41. Р.4.1.1672-03. Руководство по методам контроля качества и безопасности биологически активных добавок к пище.
42. Государственный контроль качества воды. - М, 2003.
43. Руководство Еврохим/Ситак, 2002.
44. СанПиН 2.1.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
45. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
46. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
47. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
48. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод».
49. СП «Санитарные правила при работе с асбестом» № 5808 от 31.07.91.
50. СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
51. СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества».
52. СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».
53. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
54. Методические указания по контролю содержания вредных веществ на кожных покровах и спецодежде. - Нижний Новгород, 1991.
55. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
56. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве № 6229-91.
57. Методы определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (приложение № 1 к списку ПДК) № 3086-84.
58. Методы определения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (приложение № 2 к списку ПДК).
59. МУК 4.1.591-96-4.1.645-96, 4.1.662-97, 4.1.666-97. Определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
60. МУ 31-11/05 (по реестру ФГУ «Томский центр стандартизации, метрологии, сертификации»). Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций Zn, Cd, Pb, Cu, Mn, As, Hg методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах ти­па ТА. ФР 1.34.2005.02119.
61. МУ 31-05/04. Количественный химический анализ проб пищевых продуктов, продовольственного сырья, биологически активных добавок к пище. Методика выполнения измерений массовых концентраций мышьяка методом ИВА на анализаторах типа ТА. ФР 1.3.1.2004.01119.
62. МУ 31-07/04. Методика выполнения измерений содержания йода в пищевых продуктах, продовольственном сырье, кормах и продуктах их переработки, лекарственных препаратах, витаминах, БАДах, биологических объ­ектах методом ИВА на анализаторах типа ТА. ФР 1.31.2004.01166.
63. МУК 4.1.1481-03. Определение массовой концентрации йода в пищевых продуктах, продовольственном сырье, пищевых и биологически активных добавках вольтамперометрическим методом. Федеральный центр Госсанэпиднадзора МЗ России, 2003.
64. МУК 4.1.033-95. Определение селена в продуктах питания.
65. МУК 4.1.787-99. Определение массовой концентрации микотоксинов в про­довольственном сырье и продуктах питания. Подготовка проб методом твердофазной экстракции.
66. МУ 2.1.674-97. Санитарно-гигиеническая оценка стройматериалов с добавлением промотходов.
67. М 03-04-98. Методика выполнения измерения массовой доли полициклических ароматических углеводородов (пирена, хризена, бенз(а)пирена) в пробах почв, донных отложений и твердых отходов методом ВЭЖХ с исполь­зованием анализатора жидкости «Флюорат-02» в качестве флюориметриче-ского детектора «Люмэкс» СП, 1998.
68. МУ 1.1.037-95. Биотестирование продукции из полимерных и других материалов.
69. МУ Методические указания по определению вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Вып. 1-28.
70. МУК Измерение концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Вып. 29-47.
71. МУ 5207-90. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе при переработке пластмасс и методика определения газовыделения от технологического оборудования.
72. МУК 4.1.001-94. Выполнение измерений массовой концентрации акрилонитрила, выделяющегося в воздух из полиакрилонитрильного волокна в статических условиях.
73. МУК 4.1.005^1.1.008-94. Определение содержания ртути в объектах окружающей среды и биологических материалах. М., 1994.
74. МУК 4.1.025-95. Измерение концентраций метакриловых соединений в объектах окружающей среды. - М., 1995.
75. МУК 4.1.556-96. Санитарно-химический контроль в производствах пенополиуретанов.
76. МУК 4.1.1023-01. Изомерспецифическое определение полихлорированных бифенилов (ПХБ) в пищевых продуктах. ФЦ ГСЭН РФ.
77. Оценка токсических материалов, изделий и объектов окружающей среды на альтернативных биологических моделях (экспресс-методы): Методическое пособие / Под ред. Е.Н. Беляева. - М., 2004.
78. МВИ № 4082-86. Методика выполнения измерений массовой концентрации афлотоксинов В1; В2, С1; Сг, в пищевых продуктах методом ВЭЖХ с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» в качестве флюоримет-рического детектора.
79. Руководство по методам анализа качества и безопасности пищевых продуктов. - М.: Медицина, 1998.
80. МУК 2.3.2721-98. Определение безопасности и эффективности биологиче­ски активных добавок к пище. - М., 1999.
81. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. - М.: ВО «Агропромиздат», 1992.
82. МУК 4.1.057—4.1.081-96. Измерение массовой концентрации химических веществ люминесцентными методами в объектах окружающей среды.
83. «НПКФ Аквилон». Определение содержания тяжелых металлов и токсичных элементов (As, Se) в объектах окружающей среды. Методики выполнения измерений массовой концентрации кислоторастворимых и подвижных форм тяжелых металлов и токсических элементов в почвах, грунтах, дон­ных отложениях и осадках сточных вод методом ИВА. - М., 2001.
84. МУК 4.1.1500-4.1.1516-03. Измерение массовой концентрации химических веществ методами инверсионной вольтамперометрии / Минздрав России. -М., 2003.
85. М-МВИ-68-00. Свидетельство №2420/65 ВНИИМ им. Д.И.Менделеева. Методика выполнения измерений массовой доли микотоксинов в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом тонкослойной хроматогра­фии.
86. МУК 4.1.737-99-4.1.754-99. Определение концентраций химических веществ в воде централизованных систем питьевого водоснабжения.
87. МУК 4.1.10611.1.1062-01. Определение органических веществ в почве и отходах производства и потребления.
88. МУ 2.1.2.1829-04. Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и конструкций, предназначен­ных для применения в строительстве жилых, общественных и промышлен­ных зданий.

*г) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*д) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие

**Социальная гигиена, организация и управление госсанэпидслужбой**

*а) основная литература:*

*1.* Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: учеб.пос. / Кучеренко В.З., Голубева А.П., Груздева О.А., Пономарева О.А.; под ред. В.З. Кучеренко. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с.

*б) дополнительная литература:*

1. Авалиани C.JI., Ревич Б.А., Захаров В.М. Мониторинг здоровья человека и здоровья среды (Региональная экологическая политика). — Центр экологической политики России. — М., 2001.
2. Беляев Е.Н., Подунова Л. Г. Развитие Государственной санитарно- эпидемиологической службы Российской Федерации. — М.: ЗНиСО, 2002. — №8.
3. Беляев Е.Н. Обзор существующих систем социально-гигиенического мониторинга. — М., 1996.
4. Беляев Е.Н., Подунова Л. Г. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба России в условиях реформирования //Материалы международного симпозиума «Муниципальное здоровье: история и со­временность». — М., 2006.
5. Большаков A.M., Маймулов В.Г. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека / Общая гигиена: учебное пособие. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.
6. Иваненко А.В. и др. Система санитарно-эпидемиологической оценки риска деятельности, представляющей потенциальную опасность для населения // Информационный бюллетень «Здоровье населения и среда обитания». - М.: ЗНиСО, 2005. — № 11.
7. Избранные лекции по общественному здоровью и здравоохранению: учебное пособие / под. ред. В.З. Кучеренко. — М.: Медицина, 2010.
8. Киселев А. В. Социально-гигиенический мониторинг: подготовка кадров в системе последипломного образования // Информационный бюллетень «Здоровье населения и среда обитания». — М.: ЗНиСО, 2006. — № 10.
9. Козина Д.В. Страницы истории Госсанэпидслужбы Новороссийска / под ред. Л.Г. Подуновой. — М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2008.
10. Куценко Г.И., Беляев Е.Н., Шестопалов Н.В. Организационное построение Госсанэпидслужбы на современном этапе. Санитарно-эпидемиологическая служба Российской Федерации в условиях реформирования. — М., 2001.
11. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
12. Онищенко Г. Г. Социально-гигиенический мониторинг в Российской Федерации: проблемы и задачи // Гигиена и санитария. — М., 2006. — № 6.
13. Основы оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду /под ред. Ю.А. Рахманина, Г.Г. Онищенко - М.: ГУ НИИ ЭЧиГОС им. А.Н. Сысина РАМН, 2002.
14. Румянцев Г.И., Куценко Г.И., Полесский В.А. Законодательное и правовое обеспечение надзорной деятельности в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека // Гигиена и санитария. — М., 2007. — № 1.
15. Шестопалов Н.В., Симкалова Л.М., Митрохин О. В. Бюджетирование, ориентированное на результат: учебное пособие для специалистов Роспотребнадзора. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
16. Шестопалов Н.В. Вопросы проведения СГМ, его роль в деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека // Информационный бюллетень «Здоровье насе­ления и среда обитания». — М.: ЗНиСО, 2006. — № 10.

*в) нормативные и методические документы:*

1. Бюджетирование, ориентированное на конечный результат в рамках среднесрочного финансового планирования в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. — М., 2006. - MP 5.1.2133-06.
2. Вопросы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Постановление Правительства РФ № 154 от 06.04.2004.
3. Методика составления ведомственных целевых программ Роспотребнадзора и расчетов затрат на их реализацию. — М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006. — MP 5.1.2132-06.
4. Методические рекомендации по применению норм Федерально­го закона от 26 декабря 2008 г. № 294 «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственно­го контроля (надзора) и муниципального контроля» должностными лицами центрального аппарата и территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Рос­сийской федерации при осуществлении государственного контроля (надзо­ра), утвержденные приказом Роспотребнадзора. № 103 от 24.03.2010.
5. О государственной гражданской службе Российской Федерации. ФЗ № 79 от 27.07.2004.
6. О личной медицинской книжке и санитарном паспорте (в ред. приказа Роспотребнадзора от 10.07.2007 № 215). Приказ № 402 от 20.05.2005.
7. О подчинении территориальных управлений Госторгинспекций Минэкономразвития РФ службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Приказ № 5 от 13.08.2004.
8. О полномочиях руководителей территориальных управлений ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Приказ Роспотребнадзора № 215 от 28.02.2005.
9. О порядке выдачи и ведения личной медицинской книжки и санитарного паспорта, на специально предназначенные или специально обо­рудованные транспортные средства для перевозки пищевых продуктов. Инструкция МЗ РФ № 11-7/101-09 от 17.05.2000.
10. О порядке использования социально-гигиенического мониторинга в целях бюджетирования, ориентированного на результат. — М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благопо­лучия человека, 2007.
11. Об организации работы по СГМ. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 385 от 26.04.2005.
12. Об охране окружающей среды. ФЗ № 7 от 10.01.2002.
13. Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании. Постановление Правительства РФ № 625 от 5.06.1994.
14. Об утверждении Положения о проведении СГМ. Постановление Правительства РФ № 60 от 2.02.2006.
15. Перечень видов деятельности в сфере здравоохранения, сфере образования и социальной сфере, осуществляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых плановые проверки проводятся с установленной периодичностью. Постановление Правительства РФ № 944 от 23.11.2009.
16. Положение о лицензировании деятельности, связанной с использова­нием возбудителей инфекционных заболеваний. Постановление Прави­тельства РФ № 501 от 04.07.2002.
17. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Постановление Правительства РФ № 322 от 30.06.2004.
18. Система оценки деятельности органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. - MP 09/35/04-2798-08 от 07.04.2007.
19. Современные методы расчета затрат при переходе органов и организаций Роспотребнадзора на бюджетирование, ориентированное на резуль­тат. — М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнад­зора, 2006. – MР5.1.2134-06.
20. О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти. Указ Президента Российской Федерации от 09.03.2004 № 314.

*г) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*д) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие

1. **Материально-техническое обеспечение дисциплин**

**Эпидемиология**

1. Специально оборудованные учебные комнаты № 315 площадью м2, № 317 площадью м2.
2. Лекционная аудитория площадью 105,28м2.
3. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютеры (4 шт.), сканер, принтеры (4 шт).
4. Научно-учебные стенды
5. Таблицы

**Санитарно-гигиенические лабораторные исследования**

1. Специально оборудованные учебные комнаты № 315 площадью м2, № 317 площадью м2.
2. Лекционная аудитория площадью 105,28м2.
3. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютеры (4 шт.), сканер, принтеры (4 шт).
4. Научно-учебные стенды
5. Таблицы

**Социальная гигиена, организация и управление госсанэпидслужбой**

1. Специально оборудованные учебные комнаты № 315 площадью м2, № 317 площадью м2.
2. Лекционная аудитория площадью 105,28м2.
3. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютеры (4 шт.), сканер, принтеры (4 шт).
4. Научно-учебные стенды
5. Таблицы