

Автономная некоммерческая организация высшего образования

«Медицинский институт им. М.С.Зернова»»

Ректор

АНО ВО «МИ им. М.С.Зернова»



Н.А. Жукова

11.02.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.01 Коммунальная гигиена

Специальность

32.08.06 Коммунальная гигиена

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

г. Ессентуки, 2025 г.

Рабочая программа дисциплины «Коммунальная гигиена» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.08.06 Коммунальная гигиена, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1134 от 27.08.2014 года, и с учетом профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.06.2015 г. № 399н.

1. Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины: обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и навыков, обеспечивающих способность и готовность ординатора в полной мере осуществлять мероприятия, направленные на улучшение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в части обеспечения безопасной среды обитания человека, а также способность и готовность выполнять научно-исследовательскую работу в области гигиены и профилактической медицины в соответствии с требованиями ФГОС и ожиданиями работодателей.

Задачи:

- формирование глубоких, современных знаний по вопросам осуществления контрольно-надзорных функций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, направленных на обеспечение безопасной среды обитания человека;
- формирование готовности к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
- формирование готовности к проведению мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания человека;
- формирование готовности к проведению сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;
- формирование навыков по оценке состояния здоровья населения и среды обитания человека;
- формирование умений устанавливать причинно-следственные связи между факторами среды обитания и показателями здоровья населения;
- формирование навыков по обоснованию санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); ведения документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; проведения диагностических исследований, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- формирование готовности к проведению мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания человека; к гигиеническому воспитанию и пропаганде здорового образа жизни;
- формирование готовности к организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций; организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- формирование готовности к проведению диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека;
- формирование готовности к соблюдению основных требований информационной безопасности;
- способности к реализации ОП ВО медико-профилактической направленности, учебной дисциплины «Коммунальная гигиена».

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Коммунальная гигиена» является обязательной дисциплиной базовой части образовательной программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 32.08.06 Коммунальная гигиена, изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования, и, помимо системных знаний по коммунальной гигиене, требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам которые ординатор освоил при обучении по программе специалитета. Дисциплина «Коммунальная гигиена» является ключевой дисциплиной учебного плана подготовки ординаторов по специальности

32.08.06 Коммунальная гигиена и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех дисциплин и практик, как базовой, так и вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Коммунальная гигиена» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

в производственно-технологической деятельности:

- готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к потенциально опасным для человека химическим, биологическим веществам и отдельным видам продукции (ПК-2);
- к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к планировке и застройке городских и сельских поселений (ПК-3);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам (ПК-4);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению (ПК-5);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздуху в рабочих зонах производственных помещений, жилых и других помещениях (ПК-6);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к почвам, содержанию территорий городских и сельских поселений, промышленных площадок (ПК-7);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (ПК-8);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к жилым помещениям (ПК-9);
- готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации производственных, общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта (ПК-10);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-11);

В психолого-педагогической деятельности:

- готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-12);

- готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья (ПК-13).

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-14);

- готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере (ПК-15);

- готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-16).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

А/01.7 - Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
- разработка ежегодного плана проведения проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

- оформление распоряжения (приказа) о проведении проверки

- согласование с органом прокуратуры внеплановой выездной юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

- уведомление юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведении проверки в соответствии с законодательством Федерации

- ознакомление лица, подлежащего проверке, с распоряжением о проведении проверки

- проверка информации в документах, представленных лицами, подлежащими проверке

- обследование территорий, зданий, строений, сооружений, оборудования, производимых и реализуемых им товаров, результатов выполняемых ими работ, оказываемых услуг

- отбор образцов (проб) продукции, объектов окружающей среды и производственной среды, проведение их исследований, испытаний

- оформление протокола отбора образцов (проб) продукции, окружающей среды и производственной среды

- проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения требований с фактами причинения вреда

- составление и (или) оценка экспертного заключения по результатам экспертизы, направленной на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных требований с фактом причинения вреда жизни, здоровью граждан

- составление акта расследования

- составление акта проверки

- вручение или направление акта проверки лицам, прошедшим проверку

- направление в орган прокуратуры копии акта проверки в случае, если для проведения выездной проверки требовалось согласование ее проведения органом прокуратуры

- внесение в журнал учета проверок записи о проведенной проверке

- выдача предписания лицу, прошедшему проверку, об устранении выявленных нарушений

- контроль устранения выявленных нарушений при проверке, их предупреждения, предотвращения возможного причинения вреда жизни, здоровью граждан, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

- оформление документов для привлечения к ответственности лиц, допустивших выявленные нарушения

- размещение на официальном сайте информации о результатах проверки

- оформление документов для обращения в суд с заявлениями в защиту прав потребителей, законных интересов неопределенного круга потребителей в связи с выявленными в результате проверки нарушениями

- формирование материалов по результатам проверки в правоохранительные органы

- применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- формулировать выводы на основе полученных результатов и оценки погрешностей
- пользоваться набором средств информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" для профессиональной деятельности
- производить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований
- определять показатели и анализировать влияние объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду
- работать с научной и справочной литературой
- Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- правовые основы в области защиты прав потребителей
- принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм
- основные принципы построения здорового образа жизни
- принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, меры профилактики их вредного воздействия

А/02.7 - Выдача санитарно-эпидемиологических заключений

- прием и регистрация заявления и прилагаемых к нему документов, оценка состава документов, соблюдения порядка оформления и содержания, достоверности и непротиворечивости
- формирование и направление межведомственных запросов в органы (организации), участвующие в предоставлении государственной услуги
- уведомление заявителя в письменной форме или путем отправки электронного сообщения о факте направления межведомственного запроса
- сверка данных заявления с информацией, содержащейся в Едином государственном реестре юридических лиц, Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей
- проверка области аккредитации испытательной лаборатории (центра) и соответствия информации, изложенной в документах, требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, а также проверка полноты проведенных исследований и испытаний, их соответствия методикам
- подготовка уведомления об отказе в предоставлении государственной услуги с указанием причин отказа (при наличии оснований)
- подготовка заключения с предложением принять решение о выдаче санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии факторов среды обитания, условий юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, используемых ими территорий, зданий, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, проектной документации санитарно-эпидемиологическим требованиям
- внесение в реестр санитарно-эпидемиологических соответствия (несоответствия) санитарно-эпидемиологическим требованиям видов деятельности (работ, услуг)
- сообщение заявителю о готовности санитарно-эпидемиологического заключения к выдаче
- выдача санитарно-эпидемиологического заключения
- применять законодательство Российской Федерации здравоохранения, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- формулировать выводы на основе полученных результатов
- пользоваться набором средств информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- производить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований
- определять показатели и анализировать влияние на человека отдельных объектов, промышленного производства, окружающей среды
- выявлять факторы риска основных заболеваний человека

- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
- особенности лицензирования отдельных видов представляющих потенциальную опасность для человека
- принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, профилактические меры
- правила и формы оценки соответствия объекта, определяемые с учетом степени риска
- методы гигиенических исследований объектов окружающей среды

A/03.7 - Осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность

- прием и регистрация заявления о выдаче лицензии (переоформлении лицензии), установление соответствия предмета заявления о выдаче лицензии (переоформлении лицензии) полномочиям Роспотребнадзора
- подготовка уведомления о необходимости устранения нарушений и (или) представления отсутствующих документов (при наличии оснований)
- формирование и направление межведомственных запросов с целью получения сведений, необходимых для выдачи лицензии (переоформления лицензии)
- проверка полноты и достоверности представленных осуществление лицензионного контроля
- подготовка проекта лицензии либо проекта уведомления об отказе в выдаче лицензии (переоформлении лицензии)
- оформление решения о выдаче лицензии (переоформлении лицензии) либо об отказе в выдаче лицензии (переоформлении лицензии) в виде приказа
- применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей

A/04.7 -Осуществление государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции

- прием и регистрация заявления о государственной регистрации продукции и прилагаемых к нему документов
- направление запросов в рамках межведомственного электронного взаимодействия в Федеральное казначейство, Федеральную налоговую службу
- проведение экспертизы документов, сверка данных заявления с информацией, содержащейся В Едином государственном реестре юридических лиц (для юридических лиц) и в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей
- проведение экспертизы результатов токсикологических, гигиенических, ветеринарных и иных видов исследований (испытаний) (органолептические, физико-химические, микробиологические, радиологические) продукции
- подготовка проекта свидетельства о государственной регистрации продукции
- принятие решения о выдаче свидетельства о государственной регистрации продукции или об отказе в государственной регистрации продукции
- внесение сведений о продукции и ее изготовителе (поставщике) в Реестр свидетельств о государственной регистрации
- предоставление выписки из Реестра свидетельств о государственной регистрации заинтересованным государственным органам, юридическим и физическим лицам
- уведомление о готовности и выдача свидетельства о государственной регистрации продукции заявителю

B/01.7 - Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок

- Анализ полноты представленных (имеющихся) материалов и документов, оценка санитарно-эпидемиологической ситуации

- Определение методов и методик выполнения исследований (испытаний) и измерений, условий испытаний, алгоритмов выполнения операций по определению одной или нескольких взаимосвязанных характеристик свойств объекта, формы представления данных и оценивания точности, достоверности результатов
- Изучение представленных документов и материалов на предмет наличия факторов, представляющих потенциальную опасность
- Определение наличия/отсутствия запрещенных веществ в составе продукции/среде обитания
- Определение класса опасности веществ в составе продукции/среде обитания
- Выбор испытательной лаборатории (центра), аккредитованной в установленном порядке
- Проведение лабораторных исследований и испытаний, обследований и их оценка
- Экспертиза результатов лабораторных испытаний, применение необходимости расчетных методов
- Разработка защитных мер, направленных на обеспечение безопасности продукции и среды обитания
- Оформление результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, Испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок в соответствии с техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами
- Проводить отбор образцов продукции и проб для исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания
- Применять методы и методики исследований (испытаний) и измерений
- Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей
- Цели и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах жилищно-коммунального хозяйства и социально-бытовой среды, в медицинских организациях, на предприятиях пищевой промышленности
- Порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий нарушений
- порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований
- Принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм
- Методы гигиенических исследований объектов окружающей среды
- Показатели состояния среды обитания и здоровья населения в системе социально-гигиенического мониторинга
- Методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения
- Действие ионизирующих излучений на здоровье человека биологические принципы
- Гигиеническое нормирование вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, меры профилактики их вредного воздействия.

В/02.7- Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека

- проведение анализа материалов официальной статистики о заболеваемости населения, демографических процессов, социально-экономической ситуации, санитарном состоянии объектов окружающей среды; анализа форм учетной и отчетной медицинской документации
- проведение оценки биологических, химических, физических, социальных, природно-климатических показателей и установление критериев санитарно-эпидемиологического благополучия населения района и города
- определение ведущих загрязнителей по факторам окружающей среды и территориям для оптимизации лабораторного контроля и выделения наиболее значимых для системы социально-гигиенического мониторинга

- выбор ведущих показателей нарушения здоровья для слежения в системе социально-гигиенического мониторинга
- установление точек отбора проб и мест измерений объектов и факторов, позволяющих охарактеризовать их распространение на территории и возможное влияние на человека; определение периодичности и кратности отбора, порядка наблюдения и исследования
- проведение ранжирования источников, определяющих вклад в загрязнение окружающей среды по приоритетным факторам, для подготовки предложений и принятия управленческих решений
- проведение ранжирования территорий для принятия управленческих решений
- разработка оздоровительных мероприятий
- подготовка информационно-аналитических материалов о результатах гигиенической диагностики влияния факторов среды обитания на здоровье населения
- информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения для принятия необходимых мер по устранению выявленного воздействия неблагоприятных факторов среды обитания человека
- сбор, хранение, обработка и систематизация данных наблюдения за состоянием здоровья населения и среды обитания человека, ведение баз данных мониторинга на уровне города, района, субъекта Российской Федерации и на транспорте, передача информации в федеральный информационный фонд
- применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей
- оценивать факторы среды обитания, в том числе интегральные показатели, и влияние на здоровье населения
- квалифицировать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях Муниципальных образований, субъектов Российской Федерации
- рассчитывать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания
- прогнозировать влияние факторов среды обитания на здоровье населения
- давать оценку эффективности профилактических мероприятий
- выявлять причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки

D/02.8 - Организация, контроль, планирование и анализ деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность

- организация деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность
- организация деятельности структурных подразделений органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность
- организация разработки учебно-методических, научно-методических публикаций, пособий, рекомендаций по вопросам организации санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
- принятие решений и утверждение локальных нормативных правовых актов деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность
- контроль доведения, применения, исполнения локальных нормативных правовых актов деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность
- контроль за осуществлением государственного статистического наблюдения в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- установление количественных, качественных целевых показателей деятельности органов, учреждений (подразделений)

- планирование деятельности органов и учреждений (подразделений), определение основных действий, разработка и построение системы планов, направленных на выполнение профессиональных задач в установленной сфере деятельности
- анализ результатов деятельности органов, учреждений (подразделений), корректировка фактических показателей, оптимизация форм и методов работы
- подготовка и представление отчетности о деятельности органов и учреждений (подразделений)
- проведение анализа и оценки эффективности федерального государственного контроля (надзора)
- подготовка на основании результатов деятельности государственных докладов о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и защите прав потребителей в Российской Федерации

D/03.8 -Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами

- взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и общественными объединениями в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- организация подготовки и размещения информации об услугах, оказываемых гражданам, на Сайте организации, обеспечение информационной открытости организации в установленном порядке
- ведение личного приема граждан, представителей юридических лиц, консультирование по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
- представление интересов организации в органах государственной власти и органах местного самоуправления
- поддержание устойчивой связи с вышестоящей организацией и структурными подразделениями
- информационное взаимодействие с вышестоящей организацией
- формирование проектов планов и программ деятельности организации, предложений по проекту государственного задания для представления в вышестоящую организацию
- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- осуществлять консультирование граждан и представителей юридических лиц в рамках компетенции организации в доступной форме, предотвращать возможные конфликтные ситуации
- проводить публичные выступления, в том числе в средствах массовой информации, по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
- готовить презентационные и информационно-аналитические материалы, статьи, справки о деятельности организации

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- систему профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний, отравлений и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1);
- принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека в условиях населенных мест; научные основы гигиенического нормирования вредных факторов (ПК-2);
- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест и сельских поселений (ПК-3);
- гигиенические требования к качеству водных объектов; научные основы гигиенического нормирования вредных факторов (ПК-4);
- гигиенические требования к качеству питьевой воды (ПК-5);

- санитарно-гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха (ПК-6);
- санитарно-гигиенические требования к качеству почвы (ПК-7);
- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека отходов производства и потребления (ПК-8);
- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов внутри помещений жилых и общественных зданий (ПК-9);
- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов возникающих при эксплуатации производственных, общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта (ПК-10);
- цели, задачи, содержание и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах жилищно-коммунального хозяйства и социально-бытовой среды, в лечебно-профилактических учреждениях (ПК-11);
- перечень и содержание основных гигиенических мероприятий оздоровительного характера, способствующих сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (здоровое питание, факторы внешней среды, гигиена производственной деятельности, физическая культура и отдых) (ПК-12);
- основные факторы риска, влияющие на здоровье различных групп населения с целью проведения санитарно-просветительской деятельности по их устранению, формированию навыков здорового образа жизни, сохранению и укреплению здоровья (ПК-13);
- основу экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-14);
- основные принципы управления в профессиональной сфере (ПК-15);
- законодательные документы по организации и управлению деятельностью организаций и их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-16).

Уметь:

- выявить причины, факторы и условия возникновения инфекционных заболеваний и применять комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий для их ликвидации (ПК-1);
- проводить самостоятельно и совместно со специалистами лаборатории исследования (органолептические, физические и др.) факторов физической, химической и биологической природы среды обитания (ПК-2);
- осуществлять оценку соответствия санитарным правилам и нормам по планировке и застройке населенных пунктов: давать заключения по отводу земельного участка под все виды строительства; проводить гигиеническую экспертизу проектов планировки и застройки населенных мест, проектов детальной планировки микрорайонов, проектов строительства промышленных, пищевых и других объектов народного хозяйства, медицинских, учебно-воспитательных и оздоровительных учреждений для детей и подростков, зон отдыха, частных владений; проводить гигиеническую экспертизу проектов санитарно-технических систем и устройств (водоснабжение, канализация, генеральная схема очистки населенных мест, производственная вентиляция, освещение и др.), условий спуска сточных вод, условий выброса в атмосферу загрязняющих веществ; оценивать расчетными методами защиту от физических факторов и радиационную защиту на проектируемых объектах; проводить контроль за соблюдением санитарных норм и правил в процессе строительства; осуществлять контроль за соблюдением санитарных норм и правил при приеме готовых объектов в составе рабочей и государственной комиссии; осуществлять консультативную работу по всем видам деятельности в пределах своей компетенции (ПК-3);
- осуществлять контроль за качеством хозяйственно-питьевого водоснабжения и источниками водопользования населения, а также за качеством воды водных объектов в местах рекреационного водопользования и в черте населенных мест (ПК-4);

- осуществлять контроль за качеством хозяйственно-питьевого водоснабжения и источниками водопользования населения, а также за качеством воды водных объектов в местах рекреационного водопользования и в черте населенных мест (ПК-5);
- осуществлять контроль за качеством атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздуху в рабочих зонах производственных помещений, жилых и других помещениях (ПК-6);
- осуществлять контроль за санитарным состоянием почвы, содержанию территорий городских и сельских поселений, промышленных площадок (ПК-7);
- осуществлять контроль за сбором, использованием, обезвреживанием, транспортировкой, хранением и захоронением отходов производства и потребления (ПК-8);
- осуществлять оценку соответствия санитарным правилам и нормативам материалов, веществ, продовольственного сырья, изделий и другой продукции, технологии их изготовления: проводить гигиеническую экспертизу новых видов сырья и химических соединений, продукции (изделий и материалов), внедряемых технологических процессов, оборудования, рабочего (производственного) инструментария; обследовать природные и инженерные объекты и составлять соответствующие документы (акты, протоколы о нарушении санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических норм и правил и др.); принимать соответствующие решения при установлении нарушений санитарных норм и правил на объектах надзора (ПК-9);
- осуществлять оценку соответствия санитарным правилам и нормативам материалов, веществ, продовольственного сырья, изделий и другой продукции, технологии их изготовления: проводить гигиеническую экспертизу новых видов сырья и химических соединений, продукции (изделий и материалов), внедряемых технологических процессов, оборудования, рабочего (производственного) инструментария; обследовать природные и инженерные объекты и составлять соответствующие документы (акты, протоколы о нарушении санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических норм и правил и др.); принимать соответствующие решения при установлении нарушений санитарных норм и правил на объектах надзора (ПК-10);
- осуществлять оценку соответствия санитарным правилам и нормативам материалов, веществ, изделий и другой продукции, технологии их изготовления: проводить гигиеническую экспертизу новых внедряемых технологических процессов, оборудования, рабочего (производственного) инструментария; проводить гигиеническую экспертизу оборудования предусмотренного для использования в профессиональной сфере, обследовать природные и инженерные объекты и составлять соответствующие документы (акты, протоколы о нарушении санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических норм и правил и др.); проводить физиологические исследования реакций организма во время трудового процесса для оценки работоспособности, тяжести и продолжительности труда и характера воздействия факторов производственной среды на организм работающих; принимать соответствующие решения при установлении нарушений санитарных норм и правил на объектах надзора (ПК-11);
- обучать население основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, которые будут способствовать сохранению их здоровья (ПК-12);
- проводить санитарно-просветительскую деятельность среди различных групп населения, направленную на устранение факторов риска и формирование здорового образа жизни (ПК-13);
- квалифицированно использовать экономические и правовые профессиональные знания в своей работе, принимать соответствующие меры для решения вопросов о возмещении ущерба от вреда, причиненного здоровью (ПК-14);
- принимать управленческие решения, планировать и организовывать выполнение мероприятий, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения (ПК-15);
- использовать полученные знания по управлению деятельностью организаций или их структурных подразделений в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-16).

Владеть навыками:

- планирования проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий в эпидемических очагах с целью ликвидации инфекционных заболеваний (ПК-1);
- исследования потенциально опасных для человека химических, биологических веществ и отдельных видов продукции (ПК-2);
- санитарно-гигиенического контроля, проведения санитарно-гигиенического надзора и санитарной экспертизы проектов планировки и застройки населенных мест и сельских поселений (ПК-3);
- органолептического исследования воды (ПК-4);
- контроля качества питьевой воды, методикой выбора источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (ПК-5);
- контроля качества атмосферного воздуха (ПК-6);
- санитарно-гигиенического контроля, проведения санитарно-гигиенического надзора и санитарной экспертизы почвы (ПК-7);
- санитарно-гигиенического контроля, проведения санитарно-гигиенического надзора и санитарной экспертизы сбора, использования, обезвреживания, транспортировки, хранения и захоронения отходов производства и потребления (ПК-8);
- оценки качества состояния искусственной среды обитания человека (ПК-9, ПК-10);
- санитарно-гигиенического контроля, проведения санитарно-гигиенического надзора и санитарной экспертизы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-11);
- обучения населения соблюдать основные гигиенические мероприятия, способствующие сохранению и укреплению здоровья населения и профилактике заболеваний, в том числе и инфекционных (ПК-12);
- профессионально проводить санитарно-просветительскую работу среди населения, направленную на устранение различных факторов риска с целью формирования здорового образа жизни (ПК-13);
- применения экономических и правовых знаний в своей профессиональной деятельности (ПК-14);
- и умением обосновывать, формулировать и принимать управленческие решения к планированию и организации выполнения мероприятий, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения (ПК-15);
- и умением осуществлять управленческую деятельность организации или структурных подразделений в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-16).

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость всего з.е. (часы)	В т.ч. в 1 семестре	В т.ч. во 2 семестре	В т.ч. в 3 семестре	В т.ч. в 4 семестре
Аудиторные занятия (всего)	648	360	180	36	72
в том числе:					
Лекции	72	72	-		-
Практические занятия, в.т. семинары, круглые столы	576	288	18 0	36	72

Практическая подготовка	576	288	180	36	72
Лабораторные работы	-	-	-	-	-

Самостоятельная работа (всего)	324	144	10 8	36	36
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет, экзамен 36 ч.	зачет с оценкой	экзамен 36 ч.	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	З.Е. - 28 Часы - 1008	З.Е. – 14 Часы -504	З.Е. – 9 Часы -324	З.Е. – 2 Часы -72	З.Е. – 3 Часы -108

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1. Гигиена искусственной среды обитания	
ДЕ 1. Коммунальная гигиена как наука и профилактический раздел практического здравоохранения. Система управления санитарно-эпидемиологическим благополучием населения. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,4,5,14,15,16	Цель, задачи, объекты изучения, методы исследований в коммунальной гигиене. Связь со смежными дисциплинами, гуманитарными и техническими науками. История и этапы развития коммунальной гигиены; современные проблемы. Теоретические принципы гигиенического нормирования. Правовая и нормативная основа деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора, порядок их взаимодействия; структура и штаты отделения. Основные направления работы. Планирование работы и отчетность. Состав лабораторного испытательного центра (ИЛЦ) в филиале Федерального бюджетного учреждения здравоохранения (ФБУЗ) «Центр гигиены и эпидемиологии» («ЦГиЭ»), номенклатура исследований. Занятие в базовом ТО Роспотребнадзора и филиале ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»
ДЕ 2. Гигиена жилых и общественных зданий УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,9,10	Понятие, функции, виды жилища. Система факторов среды обитания жилища, их гигиеническое значение. Физическая характеристика элементов микроклимата. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий; гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Гигиеническое значение и характеристика воздушной среды помещений жилых и общественных зданий. Гигиеническое нормирование загрязнителей воздушной среды. Гигиеническая характеристика и принципы нормирования электромагнитного излучения в жилище. Гигиеническое значение светового режима в помещении. Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите жилых и общественных зданий. Нормативная регламентация естественной и искусственной освещенности.

	Гигиеническое значение и гигиеническое нормирование ионизирующего излучения в жилище. Физическая характеристика и гигиеническое значение вибрационно-акустического фактора в условиях жилищ: шума, ультразвука, инфразвука, вибрации. Гигиеническое нормирование шума в жилых и общественных зданиях и на территории жилой за-
	стройки, инфразвука в жилище и на территории поселения, ультразвука в жилище, вибрации в жилых и общественных зданиях. Методика проведения экспертизы жилых и общественных зданий на предмет соответствия требованиям санитарных правил. Мероприятия по оптимизации факторов среды обитания в жилых и общественных зданиях.
ДЕ 3. Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора по контролю за помещениями жилых и общественными зданиями и учреждений.. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,9,10,14,15,16	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена жилых и общественных зданий». Правовая и нормативная основа деятельности.
ДЕ 4. Гигиена лечебно-профилактических учреждений. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,10	Цели и задачи лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ): больниц, клиник, диспансеров, амбулаторно-поликлинических учреждений, медицинских центров, учреждений материнства и детства, санаторно-курортных учреждений. Специфика проблем больничной гигиены, обусловленная особенностями поступающего в ЛПУ контингента и своеобразием условий труда медицинского персонала. Особенности формирования факторов больничной среды: загрязнение ее выделениями больного организма, химическими препаратами, применяемыми для лечения, диагностики, дезинфекции, специфическими отходами и т.д.; внутрибольничные инфекции (ВБИ); своеобразие технологических процессов, нехарактерных для других сфер проживания и деятельности человека. Причины заболеваемости и последствия ВБИ. Гигиеническое нормирование факторов больничной среды: микроклимата, воздушной среды, освещения, инсоляции, шума, ЭМИ, ионизирующего излучения, ультразвука, вибрации. Эстетические требования к оформлению зданий и оборудованию помещений ЛПУ. Мероприятия по оптимизации факторов внутрибольничной среды: архитектурно-планировочные (выбор, благоустройство и рациональная планировка земельного участка, отводимого под строительство ЛПУ, функциональное зонирование больницы в целом и ее отдельных подразделений, выбор системы застройки больничных комплексов, гигиенические преимущества и недостатки различных типов застройки); санитарно-технические (рациональная организация водоснабжения, канализации, системы сбора и удаления медицинских отходов, отопления, вентиляции; приемы по устранению и ослаблению шума, ЭМИ, ионизирующего излучения); санитарно-противоэпидемические (поддержание надлежащего санитарного состояния ЛПУ, выявление, санация, лечение бактерионосителей среди персонала, соблюдение правил приема лиц, поступающих на работу и на лечение,

	производственный контроль факторов больничной среды, дезинфекционно-стерилизационные мероприятия, гигиеническое воспитание медперсонала).
ДЕ 5. Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора по контролю за учреждениями, оказывающими медицинские услуги населению. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,10,14,15,16	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена ЛПУ». Правовая и нормативная основа деятельности.
ДМ 2. Гигиена атмосферного воздуха	
ДЕ 6. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Закономерности распространения промышленных выбросов в атмосфере. Мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха населенных мест УК-1, 2,3 ПК-1,2,6	Загрязнение атмосферного воздуха как медико-социальная проблема. Гигиеническая характеристика основных источников загрязнения атмосферного воздуха населенных мест: промышленных предприятий, предприятий по производству тепловой и электрической энергии, наземного и воздушного транспорта. Условия, влияющие на степень загрязнения атмосферы: процессы самоочищения воздуха, метеоусловия, рельеф местности, величина выброса, расстояние от источника выброса, высота трубы, аэродинамические тени. Методика определения условий рассеивания промышленных выбросов в атмосфере.
ДЕ 7. Научное обоснование принципов гигиенического нормирования атмосферных загрязнений. УК-1, 2,3 ПК-1,2,6	Определение ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе. Критерии вредности атмосферных загрязнений, лежащие в основе их нормирования (теория В.А. Рязанова). Принципы обоснования ПДК; понятия «лимитирующий показатель вредности», «пороговая концентрация», «подпороговая концентрация». Этапы экспериментальных исследований по обоснованию ПДК атмосферного загрязнителя: токсикологический эксперимент с целью изучения резорбтивного действия вещества (установление среднесуточной ПДК); изучение рефлекторного действия вещества (установление максимально разовой ПДК; изучение комбинированного действия веществ. Гигиенические нормы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

ДЕ 8. Санитарно-гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха населенных мест. Влияние атмосферных загрязнений на здоровье и условия жизни населения. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,6	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Организация контроля качества атмосферного воздуха населенных мест: виды постов, осуществляющих отбор проб воздуха, их назначение, число и размещение; программы отбора проб, перечень контролируемых загрязняющих веществ. Виды влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье населения: - острое специфическое; - острое неспецифическое; - хроническое специфическое; - хроническое неспецифическое; - отдаленные последствия. Методические подходы к изучению влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и санитарные условия жизни населения:
---	---

	- планирование и организация исследований; - изучение здоровья населения, показатели здоровья населения; - обработка результатов исследования. Особенности изучения острых влияний загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения.
ДЕ 9. Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области санитарной охраны атмосферного воздуха населенных мест. УК-1, 2,3 ПК-1,2,6, 14,15,16	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена атмосферного воздуха». Правовая и нормативная основа деятельности.

ДМ 3. Гигиена почвы.

ДЕ 10. Гигиеническое, экологическое, эпидемиологическое значение почвы. Гигиеническая характеристика источников загрязнения почвы УК-1, 2,3 ПК-1,2,7	Современное состояние почвенных ресурсов в регионе. Факторы, влияющие на процессы образования и самоочищения почвы. Источники загрязнения почвы. Гигиеническая характеристика почвенных загрязнений различной природы, пути влияния их на организм и условия жизни человека. Химическое загрязнение почвы. Роль почвы в формировании биогеохимических провинций и возникновении эндемичных заболеваний. Биологическое загрязнение почвы. Почва как фактор распространения заболеваний инфекционной природы.
--	--

ДЕ 11. Гигиеническое нормирование экзогенных химических веществ в почве. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы; санитарно-гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. УК-1, 2,3 ПК-1,2,7	Основные положения теории гигиенического нормирования экзогенных химических веществ (ЭХВ) в почве: критерий безопасности ЭХВ для здоровья человека, ПДК ЭХВ в почве, принцип «пороговости» эффекта действия ЭХВ, условия проведения эксперимента по обоснованию ПДК ЭХВ. Этапы гигиенического нормирования ЭХВ в почве. Обоснование пороговых концентраций по общесанитарному, миграционно-водному, миграционно-воздушному, транслокационному показателям вредности. Установление лимитирующего показателя. Понятия «предельно допустимый уровень внесения» (ПДУВ) и «безопасное остаточное количество» (БОК) ЭХВ в почве, гигиеническое значение и методика расчета этих показателей. Оценка качества почвы по санитарно-химическим, санитарно-токсикологическим, санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим, санитарно-энтомологическим показателям. Организация контроля качества почвы различных объектов наблюдения. Разработка рекомендаций по возможному использованию почв различного качества и их «оздоровлению».
ДЕ 12. Санитарная охрана почвы. Экспертиза проекта санитарной очистки населенных мест. УК-1, 2,3 ПК-1,2,7,8	Понятие, цель, задачи санитарной охраны почвы. Почвоохранные мероприятия: планировочные, технологические, санитарно-технические. Методика санитарно-гигиенической экспертизы проектных материалов по санитарной очистке населенных мест на предмет соответствия требованиям санитарных правил.
ДЕ 13. Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в обла-	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена почвы». Правовая и нормативная основа деятельности.

сти санитарной охраны почвы населенных мест. УК-1, 2,3 ПК-1,2,7,8,14,15,16	
ДМ 4. Гигиена воды и питьевого водоснабжения населенных мест.	
ДЕ 14. Санитарно-гигиеническая оценка качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Гигиеническое обоснование нормативов качества питьевой воды. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,5	Физиологическая роль воды в организме. Нормы водопотребления. Вода как фактор распространения заболеваний инфекционной и неинфекционной природы. Гигиенические требования к качеству питьевой воды: - органолептические показатели качества воды, гигиеническое обоснование их нормативов; - показатели эпидемической безопасности питьевой воды, гигиеническое обоснование их нормативов; - химические показатели качества питьевой воды, гигиеническое обоснование их нормативов; - показатели радиационной безопасности питьевой воды, гигиеническое обоснование их нормативов. Санитарно-гигиеническая оценка качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Организация контроля качества питьевой воды.

ДЕ 15. Правила выбора источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и организация их санитарной охраны. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,5	Сравнительная гигиеническая характеристика подземных и поверхностных водоисточников, природные особенности качества их воды. Порядок выбора источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Оценка качества воды подземных и поверхностных источников централизованного водоснабжения; определение степени обработки воды в зависимости от класса водоисточника. Зоны санитарной охраны (ЗСО) водоисточника, их состав. Программа изучения источников водоснабжения для установки границ ЗСО. Состав проекта ЗСО, порядок его разработки, согласования и утверждения. Принципы и методы определения размеров поясов ЗСО для подземных и поверхностных водоисточников. Санитарные мероприятия в пределах ЗСО, ответственность за их организацию и выполнение. Санитарно-гигиеническая экспертиза проектных материалов по водоснабжению населенных мест на предмет соответствия требованиям санитарных правил.
ДЕ 16. Выбор подземного источника водоснабжения. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,5	Санитарно-гигиеническая оценка подземных источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения. Цель создания и назначение поясов зон санитарной охраны (ЗСО) подземных источников водоснабжения. Санитарные мероприятия в пределах ЗСО. Состав проекта ЗСО. Методика определения границ второго и третьего поясов ЗСО подземных водоисточников. Требования к устройству и эксплуатации артезианских скважин, колодцев и каптажей родников.
ДЕ 17. Специальные методы водоподготовки. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,5	Цель применения специальных методов обработки питьевой воды, их гигиеническое значение. Обезжелезивание: применяемые безреагентные и реагентные методы, технологические схемы, сооружения, их гигиеническая
	характеристика. Фторирование и дефторирование: показания к проведению, используемые методы и технологические схемы, требования к реагентам, контроль содержания фтор-иона в воде. Оценка противокариозной активности фторированной воды. Опреснение: гигиеническая и санитарно-техническая актуальность проблемы. Целесообразность применения и технологическая сущность дистилляции, ионообменного метода, электролиза, гиперфильтрации; гигиенические преимущества и недостатки методов. Оценка гигиенической эффективности специальных методов обработки воды. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации плавательных бассейнов.

ДЕ 18. Гигиенические аспекты горячего водоснабжения населенных мест. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,5	Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Требования к проектированию, строительству, эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения. Требования тепловым пунктам. Требования к стабилизационной обработке горячей воды. Требования к эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения. Производственный контроль систем централизованного горячего водоснабжения.
ДЕ 19. Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области гигиены водоснабжения населенных мест. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,5,14,15,16	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена воды и питьевого водоснабжения». Правовая и нормативная основа деятельности.
ДМ-5. Санитарная охрана водных объектов	
ДЕ 20. Гигиеническая характеристика источников загрязнения водных объектов. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4	Эколого-гигиеническая характеристика водных ресурсов региона. Гигиеническая характеристика источников загрязнения водных объектов: ливневые, хозяйственно-фекальные, промышленные, сельскохозяйственные сточные воды, стоки водного транспорта, лесосплав, работы в русле водного объекта и т.д., влияние их на самоочищение и санитарный режим водных объектов. Гигиенический критерий загрязненности водного объекта. Влияние загрязнения водных объектов на здоровье и условия жизни населения.
ДЕ 21. Гигиеническое нормирование химических веществ в воде водных объектов. Санитарная охрана водных объектов. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4	Методы и критерии оценки влияния водных объектов на здоровье и условия жизни населения. Понятие ПДК химического вещества в воде как основы современного водно-санитарного законодательства. Основные принципы теории гигиенического нормирования химических веществ в воде водных объектов: «пороговости эффекта», биологических моделей, лимитирующего показателя, проверки результата эксперимента в условиях практической деятельности. Методическая схема экспериментальных исследований по гиги-
	еническому нормированию химических веществ в воде водного объекта. Понятие, цель, задачи санитарной охраны водных объектов. Запретительные и ограничительные мероприятия.
ДЕ 22. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Изучение влияния качества воды водных объектов на здоровье и условия жизни населения. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,11	Современные правовые основы охраны водных объектов. Санитарно-гигиеническая оценка качества воды поверхностных водных объектов. Категории водопользования; нормируемые показатели качества воды. Контроль качества воды водных объектов. Методика изучения влияния качества воды водных объектов на здоровье и условия жизни населения.

ДЕ 23. Санитарно-гигиеническая оценка условий спуска хозяйственно-фекальных сточных вод в водный объект. Очистка и обеззараживание городских сточных вод. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4	Понятие и цель определения условий выпуска сточных вод в водные объекты. Расчет условий выпуска сточных вод по изменению органолептических свойств речной воды: определение допустимой интенсивности запаха и окраски стоков, допустимых содержаний взвешенных веществ и плотного остатка, допустимой температуры сточных вод. Расчет условий выпуска сточных вод по общесанитарным показателям вредности: расчет предельной величины БПК, реакции воды (рН). Расчет условий выпуска сточных вод в водоем по концентрации ядовитых веществ, нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности.
ДЕ 24. Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области санитарной охраны водных объектов. УК-1, 2,3 ПК-1,2,4,14,15,16	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Санитарная охрана водных объектов». Правовая и нормативная основа деятельности.
Дисциплинарный модуль 6 Гигиена планировки и застройки населенных мест	
ДЕ 25. Гигиенические принципы планировки населенных мест. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3	Понятие о градообразующих факторах. Формирование градообразующей, обслуживающей, несамодеятельной групп населения. Приемы планировки и застройки по предупреждению неблагоприятного влияния погодных условий и климатических особенностей местности на здоровье и условия жизни населения. Приоритетные для градостроительства характеристики рельефа, гидрологического состояния местности, геологической среды поселения. Функциональное зонирование территории поселения: цели, задачи, принципы, гигиеническое значение, нормативная регламентация. Структура селитебной территории. Понятия «район», «микрорайон», «квартал», «жилой комплекс», «жилая группа». Микрорайон как первичная структурная единица жилой застройки. Санитарно-гигиенические требования к планировке и
	благоустройству микрорайонов, нормативная регламентация. Гигиеническая характеристика различных типов жилой застройки. Понятие об инфраструктуре поселения. Система социального и культурно-бытового обслуживания населения. Гигиеническое значение санитарно-технического благоустройства, озеленения поселений. Архитектурная среда, уличная и транспортная сеть поселений.

ДЕ 26. Санитарная экспертиза проекта застройки жилого микрорайона. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3	Проведение санитарно-гигиенической экспертизы проекта застройки жилого микрорайона по схеме: - наименование и место расположения жилого района - краткая санитарная характеристика прилегающей к району территории - санитарная характеристика земельного участка, характер пользования участка в прошлом; основные климатические факторы, определяющие требования к системе застройки данного микрорайона - общая площадь жилого района в пределах красных линий - общая численность населения, плотность населения микрорайона, соответствие нормативным требованиям - функциональное зонирование территории - организация транспортного и пешеходного движения; въезд внешнего транспорта, транзитное движение через территории жилых групп и детских учреждений - система застройки, соблюдение санитарных разрывов между зданиями - средняя жилищная обеспеченность населения общей площадью - обеспечение требуемой продолжительности инсоляции помещений жилых зданий, детских и лечебных учреждений и территории жилой застройки - соответствие ориентации квартир в жилых зданиях различных серий гигиеническим требованиям - обеспеченность населения учреждениями повседневного пользования, оценка радиуса обслуживания - размещение котельных, гаражей для индивидуальных машин и других коммунальных сооружений - обеспеченность культурно-просветительными учреждениями - обеспеченность лечебными учреждениями и правильность их размещения - гигиеническая оценка условий отдыха населения и занятий физкультурой и спортом - гигиеническая оценка озеленения и благоустройства территории - санитарно-техническое обеспечение - мероприятия по ограничению шума на территории микрорайона.
ДЕ 27. Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области гигиены планировки и застройки населенных мест.	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена планировки и застройки населенных мест». Правовая и нормативная основа деятельности.
УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,14,15,16	
Дисциплинарный модуль 7 Вопросы частной гигиены	

ДЕ 28. Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги. УК-1, 2,3 ПК-1,2,8,10,11,12,13	Требования к размещению организаций, устройству и оборудованию помещений. Требования к внутренней отделке помещений, водоснабжению, канализации, микроклимату, освещению. Организация и санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима работы. Обращение с отходами производства и потребления.
ДЕ 29. Гигиенические требования к объектам здравоохранения и социального обслуживания для постоянного проживания престарелых и инвалидов. УК-1, 2,3 ПК-1,2,8,10,11,12,13	Гигиенические требования к размещению организаций, объемно-планировочным решениям. Требования к системам инженерного обеспечения, инвентарю, технологическому оборудованию и внутренней отделке помещений. Профилактика инфекционных и паразитарных заболеваний, организация дезинфекционных мероприятий. Обращение с отходами производства и потребления.
Дисциплинарный модуль 8 Организация деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора по коммунальной гигиене.	
ДЕ 30. Организация санитарно-эпидемиологического надзора и экспертиз за средой обитания условиями проживания. УК-1, 2,3 ПК-1,2,8,9,11,12,13	Применение сформированных знаний и навыков для оценки санитарно-гигиенического состояния среды обитания (атмосферного воздуха населенных мест, участков водных объектов для питьевого и рекреационного водопользования, почвы населенных мест и рекреационных зон, сельскохозяйственных угодий) и условий проживания населения (инсоляции, шумового режима, микроклиматических условий, воздушной среды в помещениях жилых и общественных зданий, ЛПУ). Принятие решений и оформление документации по результатам оценки. Решение ситуационных задач
ДЕ 31. Социально-гигиенический мониторинг состояния здоровья, среды обитания и условий проживания населения. УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,5,6,8,9,11,12,13	Гигиеническая оценка влияния факторов окружающей среды и условий проживания состояние здоровья населения. Разработка оздоровительных мероприятий. Методы изучения влияния факторов среды обитания на здоровье населения и эффективности оздоровительных мероприятий. Решение ситуационных задач
ДЕ 32. Обеспечение санитарно-	Права и обязанности потребителей, организаций, поставляющих услуги в области обеспечения условий проживания. Требования

эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей в области безопасности жизни, здоровья и окружающей их природной среды Применение мер административной ответственности при нарушении санитарного законодательства. УК-1, 2,3 ПК- 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13	ФЗ «О защите прав потребителей» к информации, предоставляемой изготовителем продукции (продавцом) для потребителей. Методика санитарно-эпидемиологического надзора за промышленными предприятиями, сооружениями и иными объектами, оказывающими неблагоприятное воздействие на среду обитания населения. Методика санитарно-гигиенической экспертизы проектов по охране окружающей среды. Порядок оформления результатов санитарно-гигиенических экспертиз и санитарно-эпидемиологического надзора. Применение сформированных знаний и навыков для оценки санитарно-гигиенического состояния среды обитания и условий проживания. Принятие решений и оформления документации по результатам оценки. Решение ситуационных задач.
---	--

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание ПК-, УК-)	Уметь (формулировка умения и указание ПК-, УК-)	Владеть (формулировка навыка и указание ПК-, УК-)
ДЕ 1	Коммунальная гигиена как наука и профилактический раздел практического здравоохранения. Система управления санитарно-эпидемиологическим благополучием населения.	- виды и функции жилища; - систему факторов искусственной среды обитания, их гигиеническое значение; -гигиенические требования к микроклимату, воздушной среде, освещению, инсоляции, электромагнитному фону, ионизирующему излучению, вибрационно-акустическим факторам в помещениях жилых и общественных зданий; УК-1, 2 ПК-1,2,3,9	-проводить основные измерения факторов искусственной среды обитания (микроклимата, освещенности, инсоляции, вибрационно-акустических факторов, электромагнитного излучения) УК-1, 2 ПК-1,2,11	-навыками проведения экспертизы проектных материалов жилых и общественных зданий; -методами контроля и санитарно-гигиенической оценки факторов искусственной среды обитания; -методами предупреждения неблагоприятного воздействия на здоровье населения факторов среды обитания и условий проживания; УК-1, 2,3 ПК-1,2,3,5,9
ДЕ 2	Гигиена жилых и общественных зданий	-принципы нормирования факторов искусственной среды обитания; ПК – 1,2	-оценивать результаты исследований факторов искусственной среды обитания; -проводить анализ состояния здоровья населения, создавать гипотезы о факторах риска, использовать данные о заболеваемости для подтверждения причинно-следственных связей между показателями здоровья и факторами среды обитания; УК-1, 2 ПК-1,2,11	-навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; ПК – 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10.
ДЕ 3	Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора по контролю за	-специфику проблем больницы гигиены и особенности формирования факторов боль-	-разрабатывать мероприятия по улучшению среды обитания и	-навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публич-

	помещениями жилых и общественными зданий и учреждений	ничной среды; -методы гигиенических исследований факторов искусственной среды обитания; - методы изучения и оценки состояния здоровья населения в связи с факторами искусственной среды обитания; организацию социально-гигиенического мониторинга состояния здоровья населения и искусственной среды обитания; -мероприятия по оптимизации факторов искусственной среды обитания, в том числе в ЛПУ; УК-1, 2 ПК-1,2,10	условий проживания; -использовать профессиональную терминологию; УК-1, 2 ПК-1,2,10	ной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; УК-1, 2,3 ПК-12,13
ДЕ 4	Гигиена лечебно-профилактических учреждений	-специфику проблем больничной гигиены и особенности формирования факторов больничной среды; -методы гигиенических исследований факторов искусственной среды обитания; - методы изучения и оценки состояния здоровья населения в связи с факторами искусственной среды обитания; организацию социально-гигиенического мониторинга состояния здоровья населения и искусственной среды обитания; -мероприятия по оптимизации факторов искусственной среды	-разрабатывать мероприятия по улучшению среды обитания и условий проживания; -использовать профессиональную терминологию; УК-1, 2 ПК-1,2,10	-навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; УК-1, 2,3 ПК-12,13

		обитания, в том числе в ЛПУ; УК-1, 2 ПК-1,2,10		
ДЕ 5	Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора по контролю за учреждениями, оказывающими медицинские услуги населению	-цель, задачи, функции органов и учреждений Роспотребнадзора при организации санитарно-эпидемиологического надзора и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена жилых и общественных зданий, ЛПУ» УК-1, 2 ПК-9,10,14,15,16	--пользоваться нормативными и правовыми актами, учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; -делать обобщающие выводы УК-1, 2 ПК-11	-технологиями преобразования информации; -основами санитарно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни УК-1, 2,3 ПК-12,13
ДЕ 6	Гигиена атмосферного воздуха	-гигиеническую характеристику основных источников загрязнения атмосферного воздуха населенных мест; -условия, влияющие на степень загрязнения атмосферы; -научное обоснование принципов гигиенического нормирования атмосферных загрязнений; -гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. УК-1, 2 ПК-1,2,6	-оценивать результаты исследований и организацию контроля качества атмосферного воздуха населенных мест; -определять условия рассеивания промышленных выбросов в атмосфере; -проводить анализ состояния здоровья населения, создавать гипотезы о факторах риска, использовать данные о заболеваемости для подтверждения. УК-1, 2 ПК-1,2,6	-навыками проведения экспертизы проектных материалов по охране атмосферного воздуха; -методикой определения условий рассеивания промышленных выбросов в атмосфере; -методами контроля и санитарно-гигиенической оценки качества атмосферного воздуха населенных мест; УК-1, 2,3 ПК-1,2,6
ДЕ	Научное обоснование	организации контроля качества;	причинно-следственных связей	-методикой изучения состояния

7	принципов гигиенического нормирования атмосферных загрязнений	-влияние загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и условия жизни населения; УК-1, 2 ПК-1,2,6	между показателями здоровья и качеством атмосферного воздуха; УК-1, 2 ПК-1,2,6	здоровья населения в связи с загрязнением атмосферного воздуха; УК-1, 2,3 ПК-1,2,6
ДЕ 8	Санитарно-гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха населенных мест. Влияние атмосферных загрязнений на здоровье и условия жизни населения	-методические подходы к изучению влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и санитарные условия жизни населения; -мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха; УК-1, 2 ПК-1,2,6	-разрабатывать мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха; -использовать профессиональную терминологию; УК-1, 2 ПК-1,2,6	-методами предупреждения неблагоприятного воздействия атмосферных загрязнений на здоровье населения; -навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; УК-1, 2,3 ПК-1,2,6
ДЕ 9	Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области санитарной охраны атмосферного воздуха населенных мест	-цель, задачи, функции органов и учреждений Роспотребнадзора при организации санитарно-эпидемиологического надзора и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена атмосферного воздуха населенных мест» УК-1, 2 ПК-1,2,6,14,15,16	-пользоваться нормативными и правовыми актами, учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; -делать обобщающие выводы. УК-1, 2 ПК-1,2,6	-навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; -технологиями преобразования информации; -основами санитарно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни. УК-1, 2,3 ПК-12,13

ДЕ 10	Гигиена почвы	-гигиеническое, экологическое, эпидемическое значение почвы; -гигиеническую характеристику источников загрязнения почвы; УК-1, 2 ПК-1,2,7	-проводить санитарно-гигиеническую оценку качества почвы населенных мест; -разрабатывать мероприятия по оздоровлению почвы населенных мест и сельскохозяйственных угодий и давать рекомендации по их возможному использованию; УК-1, 2 ПК-1,2,7	-методами контроля и санитарно-гигиенической оценки качества почвы населенных мест; -навыками проведения экспертизы проектных материалов по санитарной очистке населенных мест; УК-1, 2 ПК-1,2,7
ДЕ 11	Гигиеническое нормирование экзогенных химических веществ в почве. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы; санитарно-гигиеническая оценка качества почвы населенных мест	-принципы гигиенического нормирования экзогенных химических веществ в почве; -санитарно-эпидемиологические требования и оценка качества почвы населенных мест; УК-1, 2 ПК-1,2,7	-проводить экспертизу проектных материалов по санитарной очистке населенных мест; УК-1, 2 ПК-1,2,7	-методикой изучения состояния здоровья населения в связи с загрязнением почвы; УК-1, 2 ПК-1,2,7
ДЕ 12	Санитарная охрана почвы. Экспертиза проекта санитарной очистки населенных мест	-особенности изучения влияния качества почвы на здоровье и условия жизни населения; -мероприятия по санитарной охране почвы населенных мест; УК-1, 2 ПК-1,2,7	-использовать профессиональную терминологию; УК-1, 2 ПК-1,11	методами предупреждения неблагоприятного воздействия почвенных загрязнений на здоровье населения; УК-1, 2 ПК-1,2,7
ДЕ 13	Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области санитарной охраны почвы населенных мест	-цель, задачи, функции органов и учреждений Роспотребнадзора при организации санитарно-эпидемиологического надзора и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз	-пользоваться нормативными и правовыми актами, учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; -делать обобщающие выводы	-навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; -навыками изложения самостоя-

		по разделу «Гигиена почвы» УК-1, 2 ПК-1,2,7,14,15,16	УК-1, 2 ПК-1,2,7	тельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; -технологиями преобразования информации; -основами санитарно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни УК-1, 2 ПК-1,2,7,12,13
ДЕ 14	Гигиена воды и питьевого водоснабжения населенных мест	-физиологическое, гигиеническое, эпидемическое значение воды; -гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения; УК-1, 2 ПК-1,2,5	-оценивать результаты исследований и организацию контроля качества питьевой воды, горячего водоснабжения; УК-1, 2 ПК-1,2,5	-методами контроля и санитарно-гигиенической оценки качества питьевой воды; УК-1, 2 ПК-1,2,5
ДЕ 15	Правила выбора источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и организация их санитарной охраны	-научные принципы обоснования гигиенических нормативов качества питьевой воды; УК-1, 2 ПК-1,2,5	-проводить анализ состояния здоровья населения, создавать гипотезы о факторах риска, использовать данные о заболеваемости для подтверждения причинно-следственных связей между показателями здоровья и качеством питьевой воды; УК-1, 2 ПК-1,2,5	-навыками оценки организации контроля качества питьевой воды; УК-1, 2 ПК-1,2,5

ДЕ 16	Выбор подземного источника водоснабжения	-требования к организации контроля качества питьевой воды; -гигиеническую характеристику подземных и поверхностных водоисточников; -правила выбора источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения; -требования к устройству и эксплуатации артезианских скважин, колодцев и каптажей родников; -гигиенические требования к качеству воды нецентрализованных источников; УК-1, 2 ПК-1,2,5	-разрабатывать мероприятия по санитарной охране источников питьевого водоснабжения; -проводить экспертизу проектных материалов водоснабжения населенных мест; УК-1, 2 ПК-1,2,5	-навыками проведения экспертизы проектных материалов водоснабжения населенных мест; -методикой определения границ второго и третьего поясов ЗСО подземных водоисточников; УК-1, 2 ПК-1,2,5
ДЕ 17	Специальные методы водоподготовки	-мероприятия по санитарной охране источников и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения; -цель, задачи, методы водоподготовки; -гигиенические требования к устройству и эксплуатации плавательных бассейнов; УК-1, 2 ПК-1,2,5	-оценивать эффективность водоподготовки; -оценивать результаты исследований воды плавательных бассейнов. УК-1, 2 ПК-1,2,5	-методикой изучения состояния здоровья населения в связи с условиями водоснабжения. УК-1, 2 ПК-1,2,5
ДЕ 18	Гигиенические аспекты горячего водоснабжения населенных мест	-гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.	-использовать профессиональную терминологию; УК-1, 2	-методами предупреждения загрязнения источников водоснабжения и неблагоприятного воздей-

		УК-1, 2 ПК-1,2,5	ПК-1,2,5	ствия условий водоснабжения на здоровье населения; УК-1, 2 ПК-1,2,5
ДЕ 19	Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области гигиены водоснабжения населенных мест.	-цель, задачи, функции органов и учреждений Роспотребнадзора при организации санитарно-эпидемиологического надзора и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Гигиена воды и питьевого водоснабжения населенных мест» УК-1, 2 ПК-1,2,5,14,15,16	-пользоваться нормативными и правовыми актами, учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; -делать обобщающие выводы УК-1, 2 ПК-1,2,5	-навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; -навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; -технологиями преобразования информации; -основами санитарно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни. УК-1, 2 ПК-1,2,5,11
ДЕ 20	Гигиеническая характеристика источников загрязнения водных объектов.	-гигиеническую характеристику источников загрязнения водных объектов; влияние сточных вод на процессы самоочищения и санитарный режим водных объектов; УК-1, 2 ПК-1,2,4	-оценивать результаты исследований и организацию контроля качества воды водных объектов хозяйственно-питьевого и рекреационного назначения; УК-1, 2 ПК-1,2,4	-методами контроля и санитарно-гигиенической оценки качества воды водных объектов; -навыками проведения экспертизы проектных материалов по санитарной охране водных объектов; УК-1, 2 ПК-1,2,4,11
ДЕ 21	Гигиеническое нормирование химических веществ в воде водных	-влияние загрязнений водных объектов на здоровье и условия жизни населения;	-проводить анализ состояния здоровья населения, создавать гипотезы о факторах риска, использо-	-методикой изучения состояния здоровья населения в связи с состоянием водных объектов хозяй-

	объектов. Санитарная охрана водных объектов	-принципы нормирования химических веществ в воде водных объектов; УК-1, 2 ПК-1,2,4	вать данные о заболеваемости для подтверждения причинно-следственных связей между показателями здоровья и качеством воды водных объектов; УК-1, 2 ПК-1,2,4	ственно-питьевого и рекреационного назначения; УК-1, 2 ПК-1,2,4
ДЕ 22	Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Изучение влияния качества воды водных объектов на здоровье и условия жизни населения	-гигиенические требования к водным объектам хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования и организации контроля выпуска сточных вод; -мероприятия по санитарной охране водных объектов; УК-1, 2 ПК-1,2,4	-определять условия выпуска сточных вод в водные объекты; -разрабатывать мероприятия по санитарной охране водных объектов; УК-1, 2 ПК-1,2,4,11	-методикой определения условий выпуска сточных вод в водные объекты; УК-1, 2 ПК-1,2,4
ДЕ 23	Санитарно-гигиеническая оценка условий спуска хозяйственно-фекальных сточных вод в водный объект. Очистка и обеззараживание городских сточных вод	-гигиенические требования к водным объектам хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования и организации контроля выпуска сточных вод; УК-1, 2 ПК-1,2,4	-использовать профессиональную терминологию; УК-1, 2 ПК-1,2,4	-навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; УК-1, 2 ПК-1,2,4
ДЕ 24	Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области санитарной охраны водных объектов	-цель, задачи, функции органов и учреждений Роспотребнадзора при организации санитарно-эпидемиологического надзора и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз по разделу «Санитарная охрана водных объектов».	-пользоваться нормативными и правовыми актами, учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; -делать обобщающие выводы. УК-1, 2 ПК-1,2,4	-навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; -технологиями преобразования информации; -основами санитарно-

		УК-1, 2 ПК-1,2,4,14,15,16		просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни. УК-1, 2,3 ПК-12,13
ДЕ 25	Гигиенические принципы планировки населенных мест	-градообразующие факторы; основные группы населения: градообразующую, обслуживающую, несамодеятельную; групп населения. УК-1, 2 ПК-1,2,3	-оценивать планировочные и строительные решения, инфраструктуру жилых районов, их функциональное зонирование, организацию озеленения, транспортно-пешеходной сети, благоустройство с точки зрения создания благоприятных условий проживания населения; УК-1, 2 ПК-1,2,3,11	-навыками проведения экспертизы проектов жилых районов; УК-1, 2 ПК-1,2,3
ДЕ 26	Санитарная экспертиза проекта застройки жилого микрорайона	-приемы планировки и застройки по предупреждению неблагоприятного влияния погодных условий и климатических особенностей местности на здоровье и условия жизни населения; -приоритетные для градостроительства характеристики рельефа, гидрологического состояния местности, геологической среды поселения; -функциональное зонирование территории поселения; -структуру селитебной территории, понятия «район», «микрорайон», «квартал», «жилой комплекс», «жилая группа».	-проводить анализ состояния здоровья населения, создавать гипотезы о факторах риска, использовать данные о заболеваемости для подтверждения причинно-следственных связей между показателями здоровья и условиями проживания населения; УК-1, 2 ПК-1,2,3	-навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; УК-1, 2 ПК-1,2,3

		УК-1, 2 ПК-1,2,3		
ДЕ 27	Деятельность органов и учреждений Роспотребнадзора в области гигиены планировки и застройки населенных мест	-санитарно-гигиенические требования к планировке и благоустройству микрорайонов. УК-1, 2 ПК-1,2,3	-разрабатывать мероприятия по снижению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на территории жилой застройки; -использовать профессиональную терминологию; -пользоваться нормативными и правовыми актами, учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; -делать обобщающие выводы. УК-1, 2 ПК-1,2,3,14,15,16	-навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; -технологиями преобразования информации; -основами санитарно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни. УК-1, 2,3 ПК-12,13
ДЕ 28	Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги	-санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги; ОК – 1,2,3;	-оценивать санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим работы организаций, оказывающих парикмахерские и косметические услуги; ОПК – 1,2,3,5;	-методами контроля и санитарно-гигиенической оценки факторов внутренней среды организаций, оказывающих парикмахерские и косметические услуги; ПК – 1,2,4,6,10,19.
ДЕ 29	Гигиенические требования к объектам здравоохранения и социального обслуживания для постоянного проживания	-гигиенические требования к объектам здравоохранения и социального обслуживания для постоянного проживания престарелых и инвалидов.	объектов для постоянного проживания престарелых и инвалидов; -создавать гипотезы о факторах риска; -разрабатывать мероприятия по	объектов для постоянного проживания престарелых и инвалидов; -методами предупреждения неблагоприятных последствий парикмахерских и косметических услуг;

	престарелых и инвалидов	УК-1, 2 ПК-1,2,3,10	предупреждению неблагоприятных последствий парикмахерских и косметических услуг; улучшению условий для постоянного проживания престарелых и инвалидов; -использовать профессиональную терминологию; -пользоваться нормативными и правовыми актами, учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; -делать обобщающие выводы. УК-1, 2 ПК-1,2,3,10	улучшения условий для постоянного проживания престарелых и инвалидов; - навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; -навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий; -основами санитарно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни. УК-1, 2 ПК-1,2,3,10,12,13
ДЕ 30	Организация санитарно-эпидемиологического надзора и экспертиз за средой обитания условиями проживания	-цель, задачи, функции органов и учреждений Роспотребнадзора в области коммунальной гигиены; -основы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей коммунально-бытовых услуг; УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10	-оценивать результаты санитарно-эпидемиологических обследований, экспертиз и испытаний и оформлять необходимые документы; УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10,11	- методиками проведения санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-эпидемиологических экспертиз; УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10
ДЕ 31	Социально-гигиенический мониторинг	-методы гигиенических исследований и оценки факторов среды	-работать с нормативно- законодательными актами	-навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законо-

	ринг состояния здоровья, среды обитания и условий проживания населения	обитания и условий проживания населения; УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10	тельными актами; -разрабатывать программу изучения влияния факторов среды обитания и условий проживания на здоровье населения и план санитарно-профилактических мероприятий; УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10	дательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10
ДЕ 32	Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей в области безопасности жизни, здоровья и окружающей их природной среды Применение мер административной ответственности при нарушении санитарного законодательства.	-морально-этические и нормативно-правовые правила построения взаимоотношений с коллегами, гражданами, пациентами, представителями органов государственной власти и местного самоуправления, общественных организаций, средств массовой информации, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10,12,13	-использовать профессиональную терминологию; -выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; -пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности, -делать обобщающие выводы; -защищать гражданские права врачей и пациентов, потребителей и предпринимателей. УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10	-навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов; -базовыми технологиями преобразования информации. УК-1, 2 ПК-1,2,3,9,10

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины)	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
ОТФ - Деятельность по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) и предоставлению государственных услуг	Отработка 100% навыков (таб. 5.2.) на практических занятиях не менее 1 раза с каждым студентом.	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине
Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей. Код ТФ - А/01.7	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - планирование санитарно-профилактических мероприятий; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности; - санитарное наблюдение и описание; - санитарно-эпидемиологическое обследование, планирование и оценка лабораторных испытаний, анализ проектной документации, оформление документов; - сбор социально-гигиенической информации; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - отбор проб воздуха на производстве; - работа с приборами санитарно-гигиенического контроля для измерения параметров микроклимата, отбора проб пыли, анализа количественных и качественных характеристик пыли, измерения шума, вибрации, неионизирующих электромагнитных излучений, параметров световой среды; - составление заключительного акта по результатам периодического медосмотра; - изложение самостоятельной точки зрения, анализ и логическое мышление, публичная речь, морально-этическая аргументация, ведение дискуссий и круглых столов; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в	

Выдача санитарно-эпидемиологических заключений. Код ТФ - А/02.7	сети Интернет Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - санитарное наблюдение и описание; - сбор социально-гигиенической информации; - отбор проб воздуха на производстве; - работа с приборами санитарно-гигиенического контроля для измерения параметров микроклимата, отбора проб пыли, анализа количественных и качественных характеристик пыли, измерения шума, вибрации, неионизирующих электромагнитных излучений, параметров световой среды; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - работа с лабораторными животными при проведении токсикологического эксперимента; - осуществление санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-эпидемиологических экспертиз; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности	
Осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность. Код ТФ - А/03.7	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - санитарное наблюдение и описание; - сбор социально-гигиенической информации; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - санитарно-эпидемиологическое	

	обследование, планирование и оценка лабораторных испытаний, анализ проектной документации, оформление документов; - осуществление санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-эпидемиологических экспертиз; - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - базовые технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности	
Осуществление государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции. Код ТФ – А/04.7	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;	
Осуществление приема и учета уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности. Код ТФ - А/05.7	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности	
Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок. Код ТФ - В/01.7	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - санитарное наблюдение и описание;	

	- сбор социально-гигиенической информации; - санитарно-эпидемиологическое обследование, планирование и оценка лабораторных испытаний, анализ проектной документации, оформление документов; - осуществление санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-эпидемиологических экспертиз; - проведение физиологических исследований: расчет дополнительного времени на отдых по пульсу и изменению статической выносливости, составление эпюра рабочей позы и его оценки, определение частоты пульса, частоты дыхания, измерение артериального давления, скорости зрительно-моторной реакции, максимальной силы и статической выносливости и оценка их результатов при выполнении физической работы, проведения хронометража; - работа с проектной документацией (чтение чертежей и т.п.), в т.ч. оценка отдельных показателей эффективности вентиляции (воздушный куб, кратность воздухообмена и т.п.); - работа с приборами санитарно-гигиенического контроля для измерения параметров микроклимата, отбора проб пыли, анализа количественных и качественных характеристик пыли, измерения шума, вибрации, неионизирующих электромагнитных излучений, параметров световой среды; - расчет среднесменных концентраций пыли и вредных веществ; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - составление гигиенической характеристики условий труда лица с подозрением на профзаболевание; - расчет индекса профессионального заболевания; - составление заключительного	
--	---	--

	акта по результатам периодического медосмотра; - анализ контингентов и поименного списка лиц, подлежащих медицинским осмотрам; - составление программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта; - составление плана проведения периодического медосмотра работающих; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	
Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека. Код ТФ - В/02.7	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - расчет индекса профессионального заболевания; - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	
Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Код ТФ - С/01.7	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - составление программы производственного лабораторного контроля факторов производственной среды и трудового процесса для промышленного и сельскохозяйственного объекта;	

	зайтственного объекта; - составление плана проведения периодического медосмотра работающих; - присвоение классов условий труда по степени вредности и опасности; - составление гигиенической характеристики условий труда лица с подозрением на профзаболевание; - расчет индекса профессионального заболевания; - составление заключительного акта по результатам периодического медосмотра; - планирование санитарно-профилактических мероприятий; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	
Организация, контроль, планирование и анализ деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность. Код ТФ - D/02.8	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - базовые технологии преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности	
Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами. Код ТФ - D/03.8	Навыки: - работа с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - сбор социально-гигиенической информации; - изложение самостоятельной точки зрения, анализ и логическое мышление, публичная речь, морально-этическая аргументация, ведение дискуссий и круглых столов; - базовые технологии преобразования информации: текстовые,	

	табличные редакторы, поиск в сети Интернет; - алгоритм, этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности	
--	--	--

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
1.«Гигиена искусственной среды обитания»	ДЕ 1	2	20	14	36
	ДЕ 2	4	26	14	44
	ДЕ 3	2	26	14	42
	ДЕ 4	2	26	16	44
	ДЕ 5	4	26	16	46
2. «Гигиена атмосферного воздуха»	ДЕ 6	4	26	16	46
	ДЕ 7	2	26	16	44
	ДЕ 8	4	26	16	46
	ДЕ 9	4	26	18	48
3. «Гигиена почвы»	ДЕ 10	4	22	14	40
	ДЕ 11	2	22	14	38
	ДЕ 12	2	22	14	38
	ДЕ 13	4	22	14	40
4. «Гигиена воды и питьевого водоснабжения населенных мест.»	ДЕ 14	4	22	14	40
	ДЕ 15	2	22	12	36
	ДЕ 16	2	22	12	36
	ДЕ 17	4	18	9	31
	ДЕ 18	2	18	9	29
	ДЕ 19	2	10	9	21
5. «Санитарная охрана водных объектов»	ДЕ 20	2	10	10	22
	ДЕ 21	2	10	9	21
	ДЕ 22	4	12	8	24
	ДЕ 23	2	11	2	15
	ДЕ 24	4	11	-	15
6. Гигиена планировки и застройки населенных мест	ДЕ 25	2	11	-	13
	ДЕ 26	6	11	-	17
	ДЕ 27	2	11	4	17
7. Вопросы частной гигиены	ДЕ 28	2	11	4	17
	ДЕ 29	2	11	4	17
8. Организация деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора по коммунальной гигиене.	ДЕ 30	4	11	-	15
	ДЕ 31	2	14	-	16
	ДД 32	-	14	4	18
ИТОГО		90	576	306	972
Экзамен					36
ИТОГО					1008

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

1. Экономический ущерб, причиненный здоровью взрослого населения в результате санитарных и экологических правонарушений.
2. Анализ состояния хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории города.
3. Состояние современного водоснабжения населения города: проблемы и пути их решения.

4. Оценка организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарно-противоэпидемических мероприятий на торговых объектах непродовольственного назначения.
5. Хозяйственно-питьевое водоснабжение города Екатеринбурга.
6. Химическая и биологическая нагрузка, связанная с качеством водоснабжения.
7. Предупредительный санитарный надзор за планировкой и застройкой населенных мест.
8. Влияние предприятий черной металлургии на здоровье населения.
9. Комплексная оценка факторов окружающей среды.
10. Гигиеническая характеристика качества централизованного водоснабжения и как альтернатива использование бутилированной воды.
11. Изучение уровней шума на жилой территории.
12. Обоснование размеров санитарно-защитной зоны с учетом проведения воздухоохраных мероприятий.
13. Сточные воды промышленных предприятий как источник загрязнения окружающей среды.

6.2. Рефератов

1. Санитарно-энтомологическая характеристика состояния территории. Уровень заселенности биологическими объектами, имеющими эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение в населенных пунктах.
2. Анализ причинно-следственных связей между качеством окружающей среды, а также другими факторами риска и состоянием здоровья населения (оценка территории риска, оценка групп риска, оценка коллективов риска, времени риска, формулирование гипотез о факторах риска).
3. Социально-гигиенический мониторинг за заболеваниями, обусловленными загрязнением водных объектов.
4. Санитарная охрана почвы в условиях неканализованных населенных мест.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры гигиены и профессиональных болезней и на базе медицинских организаций (в том числе частных), органов управления здравоохранения, органов и учреждений Роспотребнадзора, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.08.03 Гигиена труда. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Института, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. компьютерные симуляции;
2. деловые и ролевые игры;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. психологические и иные тренинги;
6. отработка практических гигиенических навыков.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном

портале anovomiro.ru Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Института, ЭБС «Консультант студен- та.) Используются мультимедийные презентации, приборы и оборудование для гигиенических, антропометрических и психофизиологических исследований. Работа в компьютерном классе позволяет непосредственно работать с базами данных, информационными материалами различных организаций здравоохранения, медицинских организаций, организаций Роспотребнадзора.

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра гигиены и профессиональных болезней.	Учебная аудитория №1 Кол-во посадочных мест: 24 Столы, стулья Мобильный компьютерный класс 16 ноутбуков с доступом в интернет с установленным программным продуктом Microsoft Windows 7 PRO, Microsoft Office 2010 PRO+, браузер Google chrome, STDU Viewer, WinRAR архиватор Мультимедийный проектор Интерактивная доска IQ Board PS100B Оборудование для гигиенических исследований: аспираторы для отбора проб воздуха, виброметр ОКТАВА 101 ВМ-3 3-канальный, измеритель ИВТМ 7 КМ, измеритель ТКА, измеритель ТКА ТВ, измерительный комплект «Циклон-0,5М», Газоанализатор ГАНГ, люксметр ТКА, прибор «ТКА-ПКА» (модель 08), прибор «ТКА-ПКА» (модель 24), прибор «ТКА-ПКА» (модель 52), прибор для измерения ультрафиолетового излучения, прибор ИВТМ-7МК, радиометр Аргус-03, термоанемометр TESTO 415, шумомер ОКТАВА-101А, меховой аспиратор, индикаторные трубки, стерилизатор ГП-40 СПУ, микроскоп Primo Star, счетчик аэроионов МАС-01 портативный, набор химической посуды, дозиметр-радиометр ДКС-96ГБ, стерилизатор ГП-40 СПУ, микроскоп Primo Star, весы медицинские ВАР-200, весы медицинские ВСМ-100, стерилизатор ГП-40 СПУ, термостат, мерная пипетка, груша резиновая, фотоколориметр "Экотест-2020 (8)" рН-метр, набор химических реактивов. Учебно-методическое обеспечение: учебные слайды, видеофильмы, тестовые вопросы и задачи, набор методических рекомендаций и пособий, библиотека кафедры, законодательные и нормативные документы. Программное обеспечение: "Единая информационная система управления учебным процессом "Tandem University", Сертификат Microsoft участника программы msdn academic alliance, Symantec, Пакет программ Microsoft, система оптического распознавания текста ABBYY FineReader 8.0, Radmin 3 Remote Cjntrol Software, NetOp 6.0, средство защиты информации Secret Net 6, ViPNet Client 3.x (KC), VMware vCenter Server 5 Standart, Cisco CallManager v 10.5, система автоматизации обучения cix.Learning.
Кафедра гигиены и профессиональных болезней.	Лекционный зал кафедры гигиены и профболезней скамья аудиторная 14 шт, стол аудиторный 14 шт, экран прямой проекции настенно-потолочный, кафедра трибуна лектора, мультимедийный проектор SANYO-PLC-XT-21, система управления и

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента»,
- справочная правовая система Консультант плюс
- Система автоматизации библиотек ИРБИС

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Материально – техническое оснащение реализации дисциплины в ординатуре

Лаборатория общей и коммунальной гигиены, гигиены труда

Оборудование:

Многофункциональный комплекс преподавателя (стол учительский-1шт., стул учительский -1шт., стол ученический – 12 шт., стул ученический – 24 шт., доска - 1шт., жалюзи вертикальные – 3 шт.,

Комплект тематических наглядных учебных пособий

микроскоп - 5 шт

термостат-2 шт

набор химической посуды в достаточном количестве

массоизмерительное оборудование в достаточном количестве

актинометр – 2 шт

анализатор нитратов и нитритов – 1 шт

ареометр – 1 шт

бокс-штатив – 2 шт

вискозиметр – 1 шт

газоанализатор – 1 шт

груша резиновая – 5 шт

дейонизатор – 1 шт

диспенсор – 2 шт

дистиллятор – 1 шт

дозатор с наконечниками – 2 шт

измеритель электромагнитных полей – 1 шт

кислородомер – 1 шт

колориметр – 1 шт

pH-метр – 1 шт

кондуктометр – 1 шт

люксметр – 1 шт

мерная пипетка – 10 шт

метеоскоп – 1 шт

пикнометр – 1 шт

пирометр – 1 шт

поляриметр – 1 шт

принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности – 1 шт

пробоотборник – 1 шт

пылемер – 1 шт

радиометр радона – 1 шт

радиометр ультрафиолетовый – 1 шт

рефрактометр – 1 шт

спектрофотометр – 1 шт

счетчик аэрозольных частиц – 1 шт

счетчик аэроионов – 1 шт

термоанемометр – 1 шт

термогигрометр с черной сферой – 1 шт

термолюминесцентный дозиметр – 1 шт

фотоэлектроколориметр – 1 шт

шумомер– 1 шт

электроаспиратор– 1 шт

эталонный ультрафиолетовый излучатель– 1 шт

Дезинфекционная аппаратура

Образцы дезинфицирующих средств

Механические орудия лова грызунов (мышеловки)

Комплект нормативно – правовой документации в области обеспечения санитарно – эпидемиологического благополучия человека (Сан Пины, саннормы, санправила)

Помещение для самостоятельной работы обучающихся

оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Гигиена с основами экологии человека : учебник / Архангельский В.И. и др.; под ред. П.И. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Гигиена: учебник / Под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : "ГЭОТАР-Медиа", 2019. - 608 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Коммунальная гигиена, ч. 2 : учебник / под ред. В.Т. Мазаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с.: / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
4. Общая гигиена: учебное пособие / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов [и др.]. - 24е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 832 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
5. Социально-гигиенический мониторинг – теория и практика: Электронный учебник / Кутепов Е.Н., Большаков А.М., Чарыева Ж.Г., Акимова Е.И., Остапович И.К. - ГОУ ВПО ММА имени И.М.Сеченова, 2021.
6. Экология человека: учебник для вузов / Под ред. Григорьева А.И., - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 240 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Сайт БД: <https://elibrary.ru>
6. Реферативная Электронная База Данных (БД) Web of Science Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
7. Клинические рекомендации Минздрава России по заболеваниям сердечно-сосудистой системы Сайт: <https://cardio-rus.ru/recommendations/>
8. <http://www.who.int/en/>- сайт Всемирной организации здравоохранения
9. <http://www.takzdorovo.ru> – сайт проекта «Здоровая Россия»
10. <http://www.mzsrff.ru>– сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ
11. <http://rospotrebnadzor.ru/> – сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав

потребителей и благополучия человека

12. <http://search.ebscohost.com> – база данных Medline
13. <http://vak.ed.gov.ru/> - сайт ВАК РФ
14. <http://www.rosmedlib.ru/> электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
15. <http://www.scopus.com/>,
16. http://apps.webofknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&SID=Z2QhnmqsBm5rBXr1VF9&preferencesSaved=
17. <https://www.clinicalkey.com/#/> Базы данных публикаций Scopus, Web of Science, Clinical Key
18. <http://fresh.unesco.ru/> — сайт ООН по вопросам образования, науки и культуры. Формирование ресурсов для эффективного школьного здравоохранения.

8.1.3. Учебники.

1. Коммунальная гигиена: учебник / под ред. В.Т. Мазаева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2021. - 704 с. (Консультант студента)
2. Общая гигиена: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. (учебное пособие для системы послевузовского образования врачей). – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2019. – 736 с.
3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Текст] : учебное пособие / под ред. В.З. Кучеренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 176 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Гафарова Г.Р. Защита прав потребителей: учебное пособие. — М.: Юстицинформ, 2022.
2. Гигиеническое регламентирование – основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. (Серия «Биб-ка санитарного врача»)
3. Гигиена: Учебник / под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2021. – 608 с. (гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России)
4. Глобальные экологические проблемы России / Под ред. Ф.Т.Яншина. М.: Наука, 2022. - 202 с.
5. Госпитальная гигиена. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации лечебно-профилактических учреждений [Текст] : учебное пособие для студ. мед. вузов / Под ред. Ю. В. Лизунова. - СПб. : Фолиант, 2022. - 240 с.
6. Губернский Ю.Д. Экология и гигиена жилой среды: для специалистов Роспотребнадзора [Текст] : учебное пособие для системы доп. проф. образования специалистов Роспотребнадзора / Ю.Д. Губернский, С.И. Иванов, Ю.А. Рахманин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 208 с.
7. Максименко Л.В. Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений: учебное пособие для студентов специальностей "Лечебное дело", "Стоматология", "Сестринское дело" / под ред. проф. Д.И. Кичи. - М. : РУДН, 2021. -116 с. (Консультант студента)
8. Медоуз Д., Рандерс Й., Медоуз Д. Пределы роста. 30 лет спустя. М.: Академкнига, 2007. – 342 с.
9. Мельников А.А. Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения: учебное пособие для вузов. М.: Гаудеамус, 2019. – 720 с.
10. Мельниченко П.И. Гигиена с основами экологии человека: учебник / под ред. П.И. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. (гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России).
11. Нарыков В.И. Гигиена водоснабжения [Текст] : учебное пособие / В.И. Нарыков, Ю.В. Лизунов, М.А. Бокарев. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2021. - 120 с.
12. Николаев А.И. Санитарно-гигиенический режим в терапевтических стоматологических кабинетах (отделениях) [Текст] : учебное пособие / А.И. Николаев, Л. М. Цепов, Д. А. Наконечный. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2022. - 280 с.
13. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины [Текст] : учебное пособие / под ред.: В. И. Покровского, Н.И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 496 с. : ил. Рекомендовано ГОУ ВПО "Московская мед. академия им. И.М. Сеченова" в качестве учебного пособия.
14. Разумов В.В. Флюороз как проявление преждевременного старения и атактического остеогенеза [Текст] / В.В. Разумов. - Новокузнецк: Изд-во Сиб. гос. мед. ун-та, 2023. - 112 с.
15. Ревич Б.А., Авалиани С.Л., Тихонова Г.И. Экологическая эпидемиология: Учебник для ВУ-

Зов. – М.: Академия, 2023.

16. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене [Текст] : учебное пособие / Ю. П. Пивоваров [и др.]. - Москва : "Академия", 2021. - 624 с. - (Высшее образование). Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей "Здравоохранение и медицинские науки".
17. Руководство по гигиене питьевой воды и питьевого водоснабжения : учебное пособие / В.Т. Мазаев, А.П. Ильницкий, Т.Г. Шлепнина. – М. : МИА, 2022. – 320 с.
18. Санитарный надзор за безопасным применением пестицидов и минеральных удобрений [Текст] / Под ред. В.А. Тутельяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. Рекомендуются УМО по мед. и фарм. образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы последипломного образования санитарных врачей.
19. Сбойчаков В.Б. Санитарная микробиология: Учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 192с.
20. Ступаков И.Н. Доказательная медицина в практике руководителей всех уровней системы здравоохранения [Текст] / И.Н. Ступаков, И.В. Самородская ; ред. В. И. Стародубов. - М. : МЦФЭР, 2022. – 448 с. - (Библиотека ЛПУ).
21. Суханов, Б.П. Госсанэпиднадзор за отводом участка, проектированием, строительством и вводом в эксплуатацию пищевых объектов [Текст] / Б. П. Суханов, М. Г. Керимова, В. П. Тулушов ; под ред. В.А. Тутельяна. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2023. - 208 с. Рекомендовано УМО по мед. и фарм. образованию России и МЗ РФ в качестве учебного пособия для системы последип. образов. санитарных врачей
22. Тетиор А.Н. Городская экология [Текст] : учебное пособие / А.Н. Тетиор. - 3-е изд., стереотип. - М. : Издат. центр "Академия", 2021. - 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование).
23. Экология человека [Текст] : учебник / под ред. Ю.П. Пивоварова. - М. : Мед. информ. агентство, 2021. - 744 с. Рек-но УМО по мед. и фарм. образованию вузов России в качестве учебника для студ. мед. Вузов.

8.3. Законодательные и нормативные документы:

1. Конституция Российской Федерации // Российская газета. 1993. 25 декабря.
2. Гражданский кодекс РФ (часть первая) // СЗ РФ. 1994. №32. Ст. 3301.
3. Гражданский кодекс РФ (часть вторая) // СЗ РФ. 1996. №5. Ст. 410.
4. Уголовный кодекс РФ // СЗ РФ. 1996. №25. Ст. 2954.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
6. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», №52 М., 1999
7. Закон РФ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», №294 – ФЗ
8. Гражданский процессуальный кодекс РФ // СЗ РФ. 2002. №46. Ст. 4532.
9. Закон РФ от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» (с изм. и доп.) // СЗ РФ. 1996. №3. Ст. 140.
10. Федеральный закон от 8 августа 2001 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности» // СЗ РФ. 2001. №33 (ч. I). Ст. 3430.
11. Закон РФ «Об образовании», 2012
12. Трудовой кодекс Российской Федерации, №197 – ФЗ
13. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, № 195-ФЗ (КоАП РФ)
14. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании» // СЗ РФ. 2002. №52 (ч. I). Ст. 5140.
15. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. №149–ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» // СЗ РФ. 2006. №31 (1 ч.). Ст. 3448.
16. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
17. Технические регламенты, санитарные правила и нормы, ГОСТы, методические указания и рекомендации, Приказы МЗ РФ, пособия.

8.4. Периодические издания (журналы):

Гигиена и санитария, Здоровье населения и среда обитания, Санитарный врач, Медицина труда и промышленная экология, Вопросы питания, Профилактическая медицина, Медицинская радиология и радиационная безопасность, Радиобиология и радиационная экология. Токсикология, Токсикологический вестник, Радиобиология и радиационная экология.

9. Аттестация по дисциплине

Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов тестирования, решения ситуационных задач, опроса. По практическим навыкам в 1, 2 семестрах сдается зачет с оценкой, в 3 семестре - экзамен, в 4 семестре - зачет без оценки, во время которого оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики и лечения больного.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются ординаторы, полностью освоившие программу дисциплины, а также аттестованные по практическим навыкам.

Этапы проведения экзамена:

- 1) оценка навыков и умений;
- 2) тестовый контроль;
- 3) решение ситуационной задачи.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале apovomiro.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.