

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 24.08.2023 07:27:42
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34e21807d049797e

Приложение 3.1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра гигиены и профессиональных болезней

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Т.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.



Рабочая программа дисциплины
Б1.Б.01 Коммунальная гигиена

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *32.08.06 Коммунальная гигиена*

Квалификация: *Врач по коммунальной гигиене*

Екатеринбург, 2023

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.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Липатов Георгий Яковлевич	Доктор медицинских наук	профессор	Заведующий кафедрой гигиены и проф. болезней ФГБОУ ВО УГМУ
2.	Самылкин Алексей Анатольевич	Кандидат медицинских наук	доцент	Доцент кафедры гигиены и проф. болезней ФГБОУ ВО УГМУ

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

- доцент кафедры гигиены и экологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, к.м.н., Решетова Светлана Владимировна

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры гигиены и профессиональных болезней (протокол № 8 от 21.04.2023 г.);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

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:

A/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 проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- уведомление юридических лиц и индивидуальных предпринимателей проведения 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

A/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, строений, 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

А/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

А/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

В/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
Лабораторные работы	-	-	-	-	-

Самостоятельная работа (всего)	324	144	10 8	36	36
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экза- мен)	зачет, экзамен 36 ч.	зачет с оценкой	экзамен 36 ч.	зачет	зачет
Общая трудоемкость дис- циплины	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 обоснование 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	

	сети Интернет	
Выдача санитарно-эпидемиологических заключений. Код ТФ - А/02.7	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 эспюра 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;	

	зайственного 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-эпидемиологическая 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 Университета, 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 educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента») 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. 620149, г. Екатеринбург, ул. Начдива Онуфриева, д.20а, 2-ой этаж, номер помещения по БТИ-10	Учебная аудитория №10 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. 620149, г. Екатеринбург, ул. Начдива Онуфриева, д.20а, 1-ый этаж, номер по-	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

мещения по БТИ-1	озвучивания
------------------	-------------

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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, 2010. - 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", 2009. - 608 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Коммунальная гигиена, ч. 2 : учебник / под ред. В.Т. Мазаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с. : / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
4. Общая гигиена [Электронный ресурс]. Т.15/ Сост. Г.И.Румянцев [и др.] - М.: Издат. Дом «Русский врач», 2005. – 1 эл. оптический диск (CD-ROM): цв.
5. Общая гигиена: учебное пособие / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов [и др.]. - 24е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 832 с. / Электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
6. 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, 2007.
7. 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) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 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.usma.ru/library/el_res - библиотека УГМА
15. <http://www.rosmedlib.ru/> электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
16. <http://www.scopus.com/>,
17. http://apps.webofknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&SID=Z2Qhnmqsbm5rBXr1VF9&preferencesSaved=
18. <https://www.clinicalkey.com/#/> Базы данных публикаций Scopus, Web of Science, Clinical Key
19. <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, 2014. - 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», 2009. – 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, 2011. - 176 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Боярский А.П., Никонов Б.И., Диконская О.В. Роспотребнадзор: организация, полномочия и функции. Екатеринбург: УГМА, 2012. - 336 с.
2. Гафарова Г.Р. Защита прав потребителей: учебное пособие. — М.: Юстицинформ, 2008.
3. Гигиена и антисептика рук в медицинском учреждении [Текст] : методические рекомендации / ГОУ ВПО УГМА, Министерство здравоохранения Свердлов. обл., Управление Роспотребнадзора по Свердлов. обл. ; сост. А.А. Голубкова [и др.]. - Екатеринбург: 2010. - 30 с.
4. Гигиеническое регламентирование – основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учебное пособие / Большаков А.М., Маймулов В.Г. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. (Серия «Биб-ка санитарного врача»)
5. Гигиена: Учебник / под ред. акад. РАМН Г.И. Румянцева. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2009. – 608 с. (гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России)
6. Глобальные экологические проблемы России / Под ред. Ф.Т.Яншина. М.: Наука, 2008. - 202 с.
7. 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, 2004. - 240 с.
8. 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, 2008. - 208 с.
9. 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, 2011. -116 с. (Консультант студента)
10. Медоуз Д., Рандерс Й., Медоуз Д. Пределы роста. 30 лет спустя. М.: Академкнига, 2007. – 342 с.
11. Мельников А.А. Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения: учебное пособие для вузов. М.: Гаудеамус, 2009. – 720 с.
12. Мельниченко П.И. Гигиена с основами экологии человека: учебник / под ред. П.И. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 752 с. (гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России).
13. Мониторинг суммарной мутагенной активности атмосферного воздуха, загрязненного промышленными выбросами предприятий черной и цветной металлургии [Текст] : пособие для врачей / сост. С.В. Кузьмин [и др.]. - Екатеринбург : [б. и.], 2005. - 16 с.

14. Нарыков В.И. Гигиена водоснабжения [Текст] : учебное пособие / В.И. Нарыков, Ю.В. Лизунов, М.А. Бокарев. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2011. - 120 с.
15. 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, 2012. - 280 с.
16. 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, 2012. - 496 с. : ил. Рекомендовано ГОУ ВПО "Московская мед. академия им. И.М. Сеченова" в качестве учебного пособия.
17. Оценка индивидуальных и экологически обусловленных факторов риска онкологической заболеваемости в условиях малых промышленных городов [Текст] : пособие для врачей. - Екатеринбург : [б. и.], 2006. - 28 с.
18. Оценка риска для здоровья населения, связанного с микробиологическим и химическим загрязнением питьевой воды [Текст] : пособие для врачей. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. ун-та, 2004. - 52 с.
19. Подходы к организации массовой биологической профилактики вредного влияния химического загрязнения среды обитания на здоровье детского населения и к оценке ее эффективности (опыт Свердловской области) [Текст] : пособие для врачей. - Екатеринбург : [б. и.], 2005. - 44 с.
20. Природные и преформированные физические факторы в реабилитационных технологиях экологоотягощенных заболеваний гепатобилиарной системы у детей [Текст] : пособие для врачей. - Екатеринбург : [б. и.], 2005. - 12 с.
21. Разумов В.В. Флюороз как проявление преждевременного старения и атавистического остеогенеза [Текст] / В.В. Разумов. - Новокузнецк: Изд-во Сиб. гос. мед. ун-та, 2003. - 112 с.
22. Ревич Б.А., Авалиани С.Л., Тихонова Г.И. Экологическая эпидемиология: Учебник для ВУЗов. - М.: Академия, 2004.
23. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене [Текст] : учебное пособие / Ю. П. Пивоваров [и др.]. - Москва : "Академия", 2014. - 624 с. - (Высшее образование). Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей "Здравоохранение и медицинские науки".
24. Руководство по гигиене питьевой воды и питьевого водоснабжения : учебное пособие / В.Т. Мазаев, А.П. Ильницкий, Т.Г. Шлепнина. - М. : МИА, 2008. - 320 с.
25. Санитарный надзор за безопасным применением пестицидов и минеральных удобрений [Текст] / Под ред. В.А. Тутельяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 272 с. Рекомендуются УМО по мед. и фарм. образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы последипломного образования санитарных врачей.
26. Сбойчаков В.Б. Санитарная микробиология: Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 192с.
27. 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, 2006. - 448 с. - (Библиотека ЛПУ).
28. Суханов, Б.П. Госсанэпиднадзор за отводом участка, проектированием, строительством и вводом в эксплуатацию пищевых объектов [Текст] / Б. П. Суханов, М. Г. Керимова, В. П. Тулунов ; под ред. В.А. Тутельяна. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 208 с. Рекомендовано УМО по мед. и фарм. образованию России и МЗ РФ в качестве учебного пособия для системы последип. образов. санитарных врачей
29. Тетиор А.Н. Городская экология [Текст] : учебное пособие / А.Н. Тетиор. - 3-е изд., стереотип. - М. : Издат. центр "Академия", 2008. - 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). Рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области строительства в качестве учебного пособия для студ., обучающихся по направлению 653500 - Строительство.
30. Чирков В.И., Боярский А.П., Юровских И.Г. Меры государственного административного воздействия в сфере обеспечения санитарно – эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей (Методические рекомендации), Части 1, 2. Екатеринбург, 2006.

31. Экологическая эпидемиология: Принципы, методы, применение [Текст] / Л. И. Привалов, Б.А. Кацнельсон, С.В. Кузьмин. - Екатеринбург : [б. и.], 2003. - 276 с.
32. Экология человека [Текст] : учебник / под ред. Ю.П. Пивоварова. - М. : Мед. информ. агентство, 2008. - 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 educa.usma.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.