

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 11.09.2025 11:01:43
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f469a7e44a4e7d73ab0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Медико-профилактический факультет
Кафедра гигиенических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-профилактического факультета
к.м.н. Самодурова Н.Ю.
«25» марта 2025 г.

Рабочая программа

по дисциплине Б1.О.28.12 «КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА»
для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»
форма обучения - очная
всего часов (ЗЕ) – 432 часа (12 ЗЕ)
лекции – 50 часов
практические занятия – 192 часа
самостоятельная работа – 172 часа
курс - 4,5 семестр - 7,8,9,10
контроль: зачет – 3 ч (7 семестр)
зачет – 3 ч (8 семестр)
зачет – 3 ч (9 семестр)
Экзамен/зачет – экзамен 3 часа (10 семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа по дисциплине Б1.О.28.12 «Коммунальная гигиена», является частью основной образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Рабочая программа подготовлена на кафедре гигиенических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п/п	Фамилия Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Стёпкин Юрий Иванович	д.м.н., проф.	зав. кафедрой	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области», главный врач
2	Гайдукова Екатерина Петровна	-	ассистент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиенических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «12» марта 2025 г., протокол №8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Медико-профилактическое дело» от «25» марта 2025 г., протокол №4

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденный Приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017г. № 552

2) Профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела», Приказ Минтруда России от 25 июня 2015 г. №399н «Об утверждении профессионального стандарта " Специалист в области медико-профилактического дела"»

3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

4) Учебный план образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	8
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	8
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	8
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	8
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	9
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	9
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	9
3.3.	Тематический план лекций	10
3.4.	Тематический план ЗСТ	15
3.5.	Хронокарта ЗСТ	25
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	26
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	26
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	27
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	28
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	29
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	29
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	31
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	32

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

– изучение совокупности технологий, средств, приемов и способов обеспечения гигиенической безопасности среды обитания, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей при выполнении работ и оказании услуг на объектах коммунального назначения.

1.2. ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

- изучение основных принципов гигиенического нормирования и оценки состояния среды обитания, а также других факторов, определяющих состояние здоровья человека в условиях населенных мест;
- изучение теоретических основ, нормативной и правовой базы деятельности, направленной на обеспечение безопасности среды обитания для здоровья человека, проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- формирование основ деятельности по осуществлению федерального государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора) и предоставления государственных услуг; обеспечению функционирования уполномоченных органов и организаций, обеспечивающих их деятельность.

1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1_{ук-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации)
		ИД-2_{ук-1} Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки
ОПК-1	Способен реализовать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ИД-1_{опк-1} Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности
		ИД-2_{опк-1} Умеет излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного

		взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
ОПК-8	Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью населения, разрабатывать, обосновывать медико-профилактические мероприятия и принимать управленческие решения, направленные на сохранение популяционного здоровья	ИД-1 опк-8 Анализирует состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски
		ИД-2 опк-8 Разрабатывает план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения
ПК-1	Способен осуществлять федеральный государственный контроль (надзор) и предоставлять государственные услуги	ИД-1 пк-1 Осуществляет федеральный государственный контроль (надзор) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
		ИД-2 пк-1 Выдаёт санитарно-эпидемиологические заключения
		ИД-3 пк-1 Осуществляет лицензирование отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность
ПК-2	Способен обеспечить безопасность среды обитания для здоровья человека	ИД-1 пк-2 Проводит санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания и иные виды оценок
		ИД-2 пк-2 Проводит социально-гигиенический мониторинг и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека
ПК-3	Способен проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия	ИД-1 пк-3 Умеет организовать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия
ПК-4	Способен обеспечивать функционирование органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность	ИД-1 пк-4 Владеет организацией обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора)
		ИД-3 пк-4 Взаимодействует с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- Структура и полномочия органов государственной власти и местного самоуправления
- Практические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения
- Принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм
- Эпидемиология инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний; эпидемиология и профилактика внутрибольничных инфекций
- Принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека в условиях населенных мест
- Гигиенические требования к качеству питьевой воды; санитарно-гигиенические требования к качеству воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы
- Порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований
- Принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест
- Информационно-коммуникационные технологии в государственных органах и организациях, межведомственный документооборот
- Возможности и особенности применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота
- Основы этики и психологии делового общения
- Соблюдать врачебную тайну, принципы медицинской этики и деонтологии

2. Уметь:

- Применять законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей
- Определять перечень показателей факторов среды обитания, оказывающих вредное воздействие на здоровье человека
- Проводить отбор образцов продукции и проб для исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания
- Пользоваться набором средств информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" для профессиональной деятельности
- Определять показатели и анализировать влияние объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду
- Выявлять причинно-следственную связь между допущенным нарушением и угрозой жизни и здоровью людей, доказательства угрозы жизни и здоровья людей, последствия, которые может повлечь (повлекло) допущенное нарушение
- Применять методы и методики исследований (испытаний) и измерений
- Оценивать результаты стандартных методов исследования
- Интерпретировать данные специальных методов диагностики
- Готовить презентационные и информационно-аналитические материалы, статьи,

справки о деятельности организации

- Работать с научной и справочной литературой

3. Владеть:

- Обследование территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, принадлежащих юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, подлежащих проверке, и перевозимых проверяемым лицом грузов, 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, объектов окружающей среды и производственной среды

- Проведение экспертиз и (или) расследований, направленных на установление причинно-следственной связи выявленного нарушения обязательных 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

- 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

- Выбор испытательной лаборатории (центра), аккредитованной в установленном порядке

- Проведение лабораторных исследований и испытаний, обследований и их оценка

- Экспертиза результатов лабораторных испытаний, применение при 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

- Оценка информации о санитарно-эпидемиологической обстановке

- Информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления и их должностных лиц, медицинских организаций, населения о санитарно-эпидемиологической обстановке, в том числе о подозрении на инфекционные, массовые неинфекционные заболевания

- Организация эпидемиологического расследования с целью установления причин и условий возникновения инфекционного и неинфекционного заболевания, а также

выявления лиц, контактировавших с больными и (или) подозрительными на болезнь (заражение)

- Проведение эпидемиологической и гигиенической оценки факторов среды обитания
- Оценка эффективности проведенных профилактических и противоэпидемических мероприятий
- Выдача санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов нормативных правовых актов санитарным нормам
- Информационное взаимодействие с вышестоящей организацией

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»

2.1. Дисциплина Б1.О.28.12 «Коммунальная гигиена» относится к блоку Б1 обязательной части ООП ВО по направлению подготовки 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», составляет 432 часа/12 з.е., изучается на 4 и курсам, с 7-го по 10-ый семестры.

2.2.

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
биология	Б1.О.28.12 «Коммунальная гигиена»	Организация деятельности госсанэпиднадзора
биохимия		Ресурсное обеспечение системы Роспотребнадзора, экономическая культура, финансовая грамотность, кадровая политика
нормальная физиология		Эпидемиологический надзор в системе госсанэпиднадзора и системы медицинских организаций
микробиология, вирусология		Организация медицинской профилактики, гигиеническое воспитание
патофизиология		Санитарно-эпидемиологическая экспертиза
общая гигиена		Оценка риска как направление деятельности специалистов Роспотребнадзора
введение специальность «эпидемиология»		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (помощник врача в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения)
введение в специальность «гигиена»		Медико-профилактическая практика (организационно-управленческая практика в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического
правовые основы санитарно-эпидемиологического надзора		
санитарно-гигиенические лабораторные исследования		
общая эпидемиология		
гигиенические дисциплины		
основы гигиенического воспитания и обучения		
ознакомительная санитарно-гигиеническая практика «Методы исследования факторов среды обитания»		

человека»		благополучия населения)
клиническая практика (общеклиническая диагностическая (КЛД). санитарно-гигиенические лабораторные исследования)		первичная профессиональная практика (помощник среднего медицинского персонала в сфере обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения)

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- профилактический;
- диагностический;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Объем дисциплины (модуля)\практики и виды учебной деятельности

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)			
		7	8	9	10
Лекции	50	14	14	14	8
Практические занятия	192	48	48	48	48
Семинарские занятия					
Самостоятельная работа	172	46	46	46	34
Промежуточная аттестация	18	3	3	3	9
Общая трудоемкость в часах		432			
Общая трудоемкость в зачетных		12			

3.2. Содержание дисциплины (модуля)\практики, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Введение в коммунальную гигиену	2	4	4		10
2	Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения	12	44	42	3	101
3	Санитарная охрана водных объектов	6	24	20		50
4	Гигиена почвы населенных мест	8	24	26	3	61

5	Гигиена атмосферного воздуха поселений	10	28	26	3	67
6	Гигиена жилых и общественных зданий	6	52	43		101
7	Гигиена планировки поселений	6	16	11	9 (экзамен)	42
	ИТОГО	50	192	172	18	

3.3. Тематический план лекций

№ п/п	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
7 семестр				
1	Введение в коммунальную гигиену. Истоки коммунальной гигиены в России. Современные задачи коммунальной гигиены.	Определение коммунальной гигиены как науки. Задачи коммунальной гигиены. Коммунальная гигиена как учебная дисциплина. Методы коммунальной гигиены. История развития коммунальной гигиены. Актуальные проблемы коммунальной гигиены. Взаимодействие коммунальной гигиены с другими науками. Особенности современной коммунальной гигиены.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
2	Вода как важнейший фактор среды обитания – физиологическое и гигиеническое значение	Гигиеническое и физиологическое значение воды. Вода как фактор передачи инфекционных заболеваний. Водный фактор при неинфекционной патологии. Понятие «хозяйственно-питьевое водоснабжение». Понятие «норма водопотребления». Федеральный проект «Чистая вода»	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
3	Принципы гигиенического нормирования загрязнителей в воде водных объектов.	Принципы гигиенического нормирования химических веществ в воде водных объектов. Понятие о предельно допустимой концентрации (ПДК) и лимитирующем признаке вредности. Гигиеническое нормирование при совместном присутствии нескольких химических веществ и с учетом трансформации их в водной среде.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
4	Гигиенические требования к качеству питьевой воды.	Исторические этапы гигиенического нормирования состава и свойств питьевой воды. Гигиенические требования к качеству питьевой воды – гигиеническая триада, характеристика ее составляющих.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
5	Водопроводы из различных источников.	Виды водоснабжения. Водоснабжение из подземных водоисточников. Водоснабжение из поверхностных водоисточников.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3,	2

	Гигиенические условия распределения воды.	Гигиенические условия распределения воды.	ПК-4	
6	Методика изучения влияния водного фактора на состояние здоровья населения. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Источники питьевого водоснабжения, их гигиеническая характеристика. Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Определение границ поясов ЗСО.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
7	Обеззараживание воды.	Обеззараживание воды, гигиеническое значение. Сравнительная санитарная оценка методов обеззараживания воды (хлорирование, озонирование, ультрафиолетовое облучение и др.). Механизм бактерицидного действия препаратов. Факторы, определяющие эффективность обеззараживания.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
8 семестр				
8	Условия возникновения и развития проблемы санитарной охраны водных объектов	История развития проблем санитарной охраны водных объектов. Разнообразие видов водопользования и понятие о множественности критериев загрязненности водного объекта.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
9	Система мероприятий в санитарной охране водных объектов.	Система мероприятий, направленная на предотвращение и устранение последствий загрязнения вод. Гигиенические требования к отведению сточных вод в водные объекты. Методы и способы очистки водных объектов от загрязнения. Использование осадков сточных вод и активного ила. Стратегия выбора локальной системы очистки	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
10	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор по охране водных объектов	Классификация водопользования. Основные положения ФЗ №416 «О водоснабжении и водоотведении» и ФЗ №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Нормативное и правовое обеспечение надзора по охране водных объектов. Выбор приоритетных региональных показателей контроля загрязнения водных объектов. Норматив допустимых сбросов (НДС).	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
11	Гигиена почвы населенных мест. Факторы почвообразования. Понятие об эколого-гигиенических проблемах	Понятие о почве населенных мест. Факторы почвообразования. Гигиенические критерия загрязнения почвы. Основные источники загрязнения почвенного покрова. Особенности влияния почвы на условия жизни и здоровье людей.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2

	антропогенных изменений почвы.	Роль почвы в распространении инфекционных болезней и инвазий. Химический состав почвы, как фактор риска развития болезней неинфекционной этиологии.		
12	Гигиеническое нормирование экзогенных химических веществ в почве. Санитарные показатели почвы.	Теоретические основы и методика гигиенического нормирования экзогенных химических веществ в почве. Гигиенические нормативы (ПДК и ОДК) и регламенты. Лимитирующий показатель вредности. Санитарные показатели почвы. Гигиеническая оценка почв сельскохозяйственного назначения и рекомендации по их использованию. Выбор площадки при контроле санитарного состояния почвы. Отбор проб почвы.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
13	Система управления отходами на территории поселений	Принципы очистки населенных мест от твердых коммунальных отходов (ТКО). Системы сбора и удаления ТКО. Почвенные и промышленные методы обезвреживания отходов. Методы обезвреживания и утилизации отходов в условиях сельской местности.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
14	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор по охране почвы и в области санитарной очистки населенных мест.	Санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны почвы. Методика оценки гигиенической эффективности мероприятий в области санитарной охраны почвы. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
9 семестр				
15	Гигиена атмосферного воздуха. Возникновение и развитие проблемы загрязнения атмосферного воздуха	Возникновение и развитие проблемы загрязнения атмосферного воздуха, его состояние в современных условиях. Источники загрязнения атмосферного воздуха населенных мест, их сравнительная гигиеническая характеристика (предприятия энергетики, химической промышленности и др.) Особенности автомобильного транспорта	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2

	современных условиях.	как источника загрязнения атмосферного воздуха.		
16	Характеристика атмосферных загрязнений. Закономерности их распространения в атмосферном воздухе. Трансформация химических веществ в атмосферном воздухе.	Характеристика атмосферных загрязнений. Закономерности их распространения в атмосферном воздухе. Факторы, влияющие на дальность распространения и концентрацию аэрозолей в атмосферном воздухе. Трансформация химических веществ в атмосферном воздухе. Федеральный проект "Чистый воздух"	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
17	Принципы и методы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе.	Принципы и методы гигиенического нормирования химических веществ в атмосферном воздухе. Предельно допустимые концентрации химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
18	Основные приемы улавливания и обезвреживания выбросов в атмосферу.	Основные приемы улавливания и обезвреживания выбросов в атмосферу, условия применения. Методика оценки гигиенической эффективности осуществляемых мероприятий.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
19	Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха. Организация контроля состояния атмосферного воздуха. Мониторинг качества атмосферного воздуха, виды мониторинга.	Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха; технологические, санитарно-технические, планировочные и административные мероприятия. Санитарно-защитные зоны, их гигиеническое значение. СанПиН «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Организация контроля состояния атмосферного воздуха. Выбор приоритетных загрязнителей для контроля Система мониторинга качества атмосферного воздуха. Предельно допустимый выброс, способы расчета. Временно согласованный выброс.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
20	Искусственная среда обитания человека, ее эволюция. Основные способы инженерной коррекции среды обитания в жилище. Планировка жилища.	Искусственная среда обитания человека как биологический и социальный фактор; ее эволюция. Виды жилищ. Планировка жилища. Система факторов среды обитания в жилище. Подсистемы: микроклимат, воздушная и световая среда, акустический фактор, электромагнитное излучение. Влияние факторов искусственной среды обитания в жилище на условия жизни и здоровье человека.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
21	Санитарно-эпидемиологический надзор в области строительства и	Гигиенические требования к строительству и эксплуатации жилых и общественных зданий (бани, плавательные бассейны, парикмахерские). Основные положения	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2

	эксплуатации жилых и общественных зданий.	нормативных и правовых документов по жилым и общественным зданиям (бани, плавательные бассейны, парикмахерские). СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» Пособие по санитарной безопасности коммунальных услуг		
10 семестр				
22	Гигиена больничных учреждений, ее значение в системе лечебных мероприятий.	Гигиенические основы проектирования и строительства зданий лечебно-профилактических учреждений. Выбор участка, планировка и застройка территории. Внутренняя планировка и санитарно-техническое оборудование амбулаторных и стационарных соматических учреждений. Гигиенические требования к микроклимату и шумовому режиму в больничных учреждениях. Лечебно-охранительный режим. Профилактика внутрибольничных инфекций.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
23	Планировка населенных мест как ведущая проблема государственного планирования.	Планировка населенных мест как ведущая проблема государственного планирования. Развитие планировки населенных мест за рубежом и в России. Принципы и этапы планировки населенных мест в современных условиях. Модель территориальной системы расселения. Население как системообразующий фактор системы расселения. Цель, задачи и методы гигиены районной планировки. Генеральный план населенного места. Характеристика градообразующих факторов. Подходы к гигиенической оценке зонирования территории, инфраструктуре поселения, демографическим показателям. Микрорайон - первичная структурная единица современного поселения; гигиеническое обоснование технико-экономических показателей микрорайона, его планировки и благоустройства. Планировка, застройка и благоустройство сельских населенных мест.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
24	Гигиена планировки и застройки населенных мест. Генеральный план населенного места:	Генеральный план населенного места. Характеристика градообразующих факторов. Подходы к гигиенической оценке зонирования территории, инфраструктуре поселения, демографическим показателям.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2

	градообразующие факторы. Планировка, застройка и благоустройство сельских населенных мест.	Микрорайон - первичная структурная единица современного поселения; гигиеническое обоснование технико-экономических показателей микрорайона, его планировки и благоустройства. Планировка, застройка и благоустройство сельских населенных мест.		
25	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области планировки и застройки населенных мест.	Законодательное обеспечение градостроительства. Принципы государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области планировки и застройки поселений. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в процессе существования поселения (текущий надзор)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	2
Итого				50

3.4. Тематический план практических или семинарских занятий

№ п/п	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
7 семестр				
1	Введение в коммунальную гигиену: коммунальная гигиена как наука и учебная дисциплина. Формирование и определение коммунальной гигиены. Структура и иерархия организаций, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор; нормативная и правовая база.	Знакомство с дисциплиной: этапы становления, формирование и определение коммунальной гигиены как самостоятельной науки. Изучение принципов организации, структуры Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучию человека https://www.rospotrebnadzor.ru (разделы История, Руководство, Структура, Функции и полномочия)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
2	Физиологическое и гигиеническое значение воды. Норма водопотребления.	Физиологическое значение воды. Гигиенические функции воды. Понятие «норма водопотребления», ее составляющие. Федеральный проект «Чистая вода» https://raww.ru/deyatelnost/realizacziya-otraslevyix-gosprogramm/federalnyij-proekt-«chistaya-voda.html	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
3	Влияние питьевой воды на здоровье и условия жизни населения.	Гигиенический критерий качества питьевой воды. Роль воды в распространении инфекционных болезней и инвазий. Влияние химического состава питьевой воды на	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

		здоровье и условия жизни населения		
4	Гигиеническое нормирование состава и свойств питьевой воды.	Гигиенические принципы нормирования качества питьевой воды Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Нормирование качества питьевой воды за рубежом.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
5	Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного питьевого водоснабжения.	Источники нецентрализованного водоснабжения, их гигиеническая оценка. Требования, предъявляемые к качеству воды источников нецентрализованного водоснабжения. Размещение, оборудование и устройство колодцев, каптажей и родников. Причины загрязнения источников нецентрализованного питьевого водоснабжения. Показания и методика обеззараживания воды колодцев и каптажей.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
6	Источники питьевого водоснабжения. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.	Водные объекты, которые могут быть использованы в качестве источников питьевого водоснабжения. Сравнительная гигиеническая характеристика. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Выбор источника питьевого водоснабжения как профессиональная задача санитарного врача	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
7	Гигиеническая характеристика водопроводов питьевого назначения из различных источников водоснабжения. Гигиеническая характеристика способов и методов подготовки и транспортировки питьевой воды в централизованных системах питьевого водоснабжения.	Гигиеническая характеристика водозаборных сооружений из поверхностных и подземных источников. Схема водопроводов из поверхностных и подземных источников водоснабжения, их гигиеническая оценка. Гигиеническая характеристика элементов водопровода (насосы 1 и 2 подъемов, резервуары запаса воды, хлораторная, разводящая сеть, водозаборные колонки, водонапорные башни). Гигиенические задачи подготовки питьевой воды. Принципиальные основы технологии подготовки питьевой воды. Специальные методы подготовки питьевой воды. Сооружения заводского изготовления для подготовки малых объемов питьевой воды. Барьерная роль очистных сооружений питьевого водопровода. Централизованное горячее водоснабжение. Гигиенические вопросы	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

		хранения и транспортировки воды в централизованных системах питьевого водоснабжения.		
8	Обеззараживание питьевой воды.	Гигиенические задачи обеззараживания питьевой воды. Химические (реагентные) методы. Физические (безреагентные) методы. Консервация питьевой воды.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
9	Санитарно-эпидемиологическое обследование водоподъемной станции с блоком очистных сооружений питьевой воды.	Этапы проведения контрольных мероприятий на ВПС. Основные требования к написанию акта санитарно-эпидемиологического обследования ВПС, оформлению экспертного заключения.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
10	Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта хозяйственно-питьевого водопровода из подземного водного источника.	Объем документации в проектных материалах водопровода из межпластовых вод. Требования к оформлению экспертного заключения по проекту водопровода. Требования к оформлению санитарно-эпидемиологического заключения по проекту водопровода.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
11	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением и производственный контроль качества питьевой воды.	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением и производственный контроль качества питьевой воды.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
12	Зачет «Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения»	рейтинговое занятие по разделу (тестирование, оценка навыков, решение ситуационных задач)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
8 семестр				
13	История загрязнения водных объектов. Влияние загрязнения водных объектов на здоровье и условия жизни населения и критерии его оценки.	Виды водных объектов. История охраны водных объектов от загрязнения. Основные источники загрязнения водных объектов. Промышленные сточные воды. Городские сточные воды. Сельскохозяйственное производство. Водный транспорт. Последствия загрязнения водных объектов. Гигиенический критерий загрязненности водного объекта. Направления неблагоприятного влияния водного объекта на здоровье и условия жизни населения.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
14	Условия спуска сточных вод в поверхностные	Современные правовые основы охраны водных объектов. Методы и критерии	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1,	4

	водные объекты.	оценки влияния водных объектов на здоровье и условия жизни населения. Оценка риска неблагоприятного воздействия водного объекта на здоровье населения.	ПК-2, ПК-3, ПК-4	
15	Мероприятия по охране водных объектов от загрязнения.	Система мероприятий по охране водных объектов от загрязнения. Технологические мероприятия. Вспомогательные и планировочные мероприятия. Условия спуска сточных вод в поверхностные водные объекты	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
16	Санитарно-эпидемиологическое обследование сооружений биологической очистки городских сточных вод.	Сооружения механической и биологической очистки сточных вод, условия применения и эксплуатации, гигиеническая оценка. Понятия гигиенической и технической эффективности работы очистных сооружений сточных вод. Обеззараживание осадков сточных вод, понятие дезинвазии. Порядок проведения санитарно-эпидемиологического обследования сооружений по очистке городских сточных вод. Схема написания акта санитарно-эпидемиологического обследования сооружений по очистке городских сточных вод. Организация предупредительного и текущего санитарного надзора за объектами, сбрасывающими сточные воды в водоемы. Организация производственного контроля за работой сооружений по очистке сточных (промышленных, хозяйственно-бытовых) вод.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
17	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль в области охраны водных объектов от загрязнения.	Санитарная охрана водных объектов: законодательная, нормативная и правовая база. Контроль исполнения требований санитарного законодательства. Производственный контроль: организация, реализация. Нормирование показателей сточных вод	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
18	Зачет «Санитарная охрана водных объектов»	рейтинговое занятие по разделу (тестирование, оценка навыков, решение ситуационных задач)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
19	Почва населенных мест и источники ее загрязнения. Влияние почвы на здоровье и	Определение понятий «почва» и «почва населенных мест». Факторы почвообразования. Экологические функции почвы.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

	условия жизни населения.	Гигиенический критерий загрязнения почвы населенных мест.		
20	Методы гигиенической регламентации состояния и состава почвы населенных мест.	Гигиеническое нормирование содержания экзогенных химических веществ в почве. Санитарные показатели почвы. Источники загрязнения почвы. Особенности и пути влияния почвы на здоровье и условия жизни населения. Проявления неблагоприятного влияния почвы на здоровье и условия жизни населения.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
21	Мероприятия по предупреждению и ликвидации загрязнения почвы населенных мест.	Методы обезвреживания и утилизации твердых коммунальных отходов. Гигиенические аспекты утилизации и обезвреживания твердых промышленных отходов. Алгоритм санитарно-эпидемиологического обследования полигона для твердых коммунальных отходов. Мероприятия по рекультивации техногенно-нарушенных земель	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
22	Мероприятия по предупреждению и ликвидации загрязнения почвы населенных мест.	Содержание и санитарное состояние территории городских и сельских поселений, очистка от отходов потребления. Алгоритм санитарно-эпидемиологического обследования контейнерной площадки для твердых коммунальных отходов.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
23	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за санитарным состоянием почвы населенных мест. Производственный контроль.	Определение понятия «санитарная охрана почвы населенных мест». Мероприятия по санитарной охране почвы сельскохозяйственных угодий. Мероприятия по санитарной охране почвы населенных мест и рекреационных зон.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
24	Зачет «Гигиена почвы населенных мест»	рейтинговое занятие по разделу (тестирование, оценка навыков, решение ситуационных задач)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
9 семестр				
25	Физиологическое и гигиеническое значение атмосферного воздуха. Причины возникновения и современное состояние проблемы загрязнения атмосферного воздуха.	Краткая характеристика атмосферы Земли. Основы физиологии дыхания. Роль компонентов газового состава атмосферного воздуха и взвешенных в нем веществ. Гигиеническое значение атмосферного воздуха и его загрязнения. История возникновения проблемы загрязнения атмосферного воздуха, ее современное состояние. Глобальные экологические проблемы, связанные с загрязнением	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

		атмосферного воздуха. Гигиенические проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха		
26	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха. Закономерности распространения техногенных загрязнений в атмосфере.	Источники загрязнения природного происхождения. Техногенные источники загрязнения атмосферного воздуха. Тепловые электростанции и теплоцентрали. Промышленные предприятия. Автомобильный и другие виды транспорта. Агропромышленный комплекс. Санитарно-эпидемиологическое обследование предприятий с написанием акта. Характеристика промышленных выбросов в атмосферный воздух. Метеорологические факторы, влияющие на рассеивание техногенных выбросов в атмосфере. Влияние свойств компонентов и условий выброса на рассеивание загрязнений в атмосферном воздухе. Трансформация загрязнений в атмосферном воздухе. Методы расчета рассеивания загрязнений в атмосфере и их приземных концентраций Федеральный проект "Чистый воздух" http://www.feerc.ru/uiseum/portal/	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
27	Влияние состава атмосферного воздуха на здоровье и условия жизни человека.	Закономерности и особенности интоксикации при ингаляционном поступлении ядов с атмосферным воздухом Виды воздействия атмосферных загрязнений на здоровье человека Принципы методики оценки состояния здоровья населения в связи с загрязнением атмосферного воздуха	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
28	Методы экспериментального изучения и оценки влияния загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения.	Методология, принципы и методы экспериментальных исследований по гигиеническому нормированию загрязнений атмосферного воздуха. ПДК и ОБУВ. Методы оценки степени опасности загрязнения атмосферного воздуха поселений комплексом веществ при превышении гигиенических нормативов. http://www.feerc.ru/uiseum/portal/ Единая информационная система мониторинга загрязнения атмосферного воздуха	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
29	Мероприятия по охране атмосферного воздуха и контроль загрязнения.	Социальная актуальность защиты атмосферного воздуха поселений от техногенного загрязнения Система мероприятий по охране	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

		атмосферного воздуха поселений от загрязнения Технологические и технические мероприятия Санитарно-технические мероприятия. Планировочные мероприятия. Административные мероприятия. <i>Программы серии "Эколог" integral.ru</i>		
30	Санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны атмосферного воздуха.	Система государственного контроля и мониторинга загрязнения атмосферного воздуха. Санитарное законодательство по вопросам охраны атмосферного воздуха.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
31	Зачет «Гигиена атмосферного воздуха поселений»	рейтинговое занятие по разделу (тестирование, оценка навыков, решение ситуационных задач)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
32	Искусственная среда обитания человека, ее эволюция. Система факторов среды обитания в жилище. Социальные факторы жилища. Способы и методы инженерной коррекции факторов среды обитания в жилище.	Понятие жилища. Развитие функций жилища в связи с эволюцией человечества Функции жилища Виды жилища Система факторов среды обитания в жилище Социальные факторы жилища. Способы и методы инженерной коррекции факторов среды обитания в жилище.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
33	Микроклимат и воздушная среда жилища.	Физическая характеристика элементов подсистемы «микроклимат». Гигиенические требования к микроклимату жилых помещений Гигиеническое нормирование факторов микроклимата жилища Химическая характеристика функциональной подсистемы «воздушная среда» Гигиеническое значение состава воздушной среды в жилище	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
34	Электромагнитные и ионизирующие излучения в жилище.	Физическая характеристика электромагнитного излучения в жилище. Функциональная подсистема «световая среда». Гигиеническая характеристика светового (оптического) диапазона электромагнитного излучения в жилых помещениях. Гигиеническое нормирование светового режима в жилище. Элементы функциональной подсистемы «электрические и магнитные поля». Гигиеническая характеристика электромагнитного излучения.	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

		Гигиеническое нормирование электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Функциональная подсистема «ионизирующее излучение». Гигиеническое значение и гигиеническое нормирование ионизирующего излучения в жилище.		
35	Вибрационно-акустический фактор.	Физическая характеристика звука и вибрации в условиях жилищ. Гигиеническое значение шумового фактора, ультразвука, инфразвука и вибрации. Гигиеническое нормирование шума в жилых и общественных зданиях и на территории жилой застройки. Гигиеническая характеристика и гигиеническое нормирование инфразвука в жилище и на территории поселения. Гигиеническое нормирование ультразвука в жилище. Гигиеническое нормирование вибрации в жилых и общественных зданиях	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
36	Гигиена медицинских организаций, ее значение в системе лечебных мероприятий.	Понятие о гигиене мед. организаций (МО) как разделе гигиены. Факторы внутрибольничной среды и их гигиеническое нормирование. Мероприятия по оптимизации факторов внутрибольничной среды. Гигиенические основы проектирования и строительства зданий МО. Особенности планировки и режима эксплуатации МО различного профиля	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
10 семестр				
37-38	Санитарно-эпидемиологические требования к выполнению работ и предоставлению гостиничных, медицинских, бытовых, социальных услуг, услуг в области культуры, спорта, организации досуга, развлечений, продаже товаров производственно-технического назначения для личных и бытовых нужд	Законодательное, нормативное и правовое регулирование обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия при выполнении работ и предоставлении гостиничных, медицинских, бытовых, социальных услуг, услуг в области культуры, спорта, организации досуга, развлечений, продаже товаров производственно-технического назначения для личных и бытовых нужд Обследование территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, принадлежащих юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, подлежащих проверке, и перевозимых проверяемым лицом грузов, производимых и реализуемых им	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

		товаров, результатов выполняемых ими работ, оказываемых услуг СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»		
39	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности хозяйствующих субъектов в условиях сохранения рисков распространения COVID-19	Рекомендации по организации работы саун и бань, аквапарков, зон рекреации водных объектов, спортивных организаций в условиях сохранения рисков распространения COVID-19 Рекомендации для химчисток и прачечных, салонов красоты в условиях сохранения рисков распространения COVID-19 Рекомендации по проведению дезинфекционных мероприятий на открытых пространствах населенных пунктов и в многоквартирных жилых домах в условиях сохранения рисков распространения COVID-19	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
40	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области гигиены жилых и общественных зданий. Производственный контроль.	Законодательное, нормативное и правовое регулирование обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в области гигиены жилых и общественных зданий. 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	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
41	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области гигиены жилых и общественных зданий. Производственный контроль.	Реализация санитарного законодательства хозяйствующим субъектом в части производственного контроля: разбор мини-кейсов, проект «Программа производственного контроля», индивидуальных заданий (подготовка экспертных заключений по протоколам)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
42-43	Осуществление федерального государственного контроля (надзора) при	Разбор моделей и мини-кейсов по вопросам проведения контрольно-надзорных мероприятий, установления причинно-следственных связей и	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

	выполнении работ и предоставлении услуг хозяйствующим субъектом	принятия мер, консультирование по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей. Методические рекомендации МР 2.1.0247-21 по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг Пособие по санитарной безопасности коммунальных услуг		
44	Зачет «Гигиена жилых и общественных зданий»	рейтинговое занятие по разделу (оценка практических навыков применения приборной базы для измерения показателей жилой среды (микроклимат, освещенность), оформления документации по итогам инструментальных измерений и интерпретации полученных значение в соответствии с гигиеническими требованиями)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
45	Градостроительство как объект исследования в гигиене. Территориальная структура поселения	Феномен поселения в историческом аспекте. Понятие и эволюция Районная и региональная планировка; значение государственного регулирования градостроительства для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Территориальная система расселения. Градообразующие факторы. Размеры города и количество населения Выбор места строительства поселения Гигиенические проблемы планировки малоэтажного жилищного строительства (села, коттеджные поселки, таун-хаусы) Гигиенические основы планировки пригородной зоны	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
46	Гигиенические вопросы инфраструктуры поселения.	Понятие об инфраструктуре поселения Система социального и культурно-бытового обслуживания населения Водоснабжение и канализование Система очистки территории поселения от твердых бытовых отходов и их обезвреживания Система озеленения Архитектурная среда города Уличная сеть поселения и городской	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4

		транспорт Система мероприятий по снижению уровня улично-транспортного шума на территории жилой зоны поселений. Рассмотрение проекта реконструкции жилого (нежилого) помещения под объект другого функционального назначения		
47	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области планировки и застройки поселений.	Законодательное обеспечение градостроительства Принципы государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области планировки и застройки поселений Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в процессе существования поселения	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
48	Зачет «Гигиена планировки населенных мест»	рейтинговое занятие по разделу (тестирование, оценка навыков, решение ситуационных задач)	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
Итого				192

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала	30 - 60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1	Введение в коммунальную гигиену	Подготовка к ПЗ, работа с интернет-ресурсами, выполнение информационных и индивидуальных заданий	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	4
2	Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения	Подготовка к ПЗ, работа с интернет-ресурсами, написание рефератов, выполнение информационных и индивидуальных заданий	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	42
3	Санитарная охрана водных объектов	Подготовка к ПЗ, работа с интернет-ресурсами, написание рефератов, выполнение информационных и индивидуальных заданий	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	20
4	Гигиена почвы населенных мест	Подготовка к ПЗ, работа с интернет-ресурсами, написание рефератов, выполнение информационных и индивидуальных заданий	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	26
5	Гигиена атмосферного воздуха поселений	Подготовка к ПЗ, работа с интернет-ресурсами, написание рефератов, выполнение информационных и индивидуальных заданий	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	26
6	Гигиена жилых и общественных зданий	Подготовка к ПЗ, работа с интернет-ресурсами, написание рефератов, выполнение информационных и индивидуальных заданий	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	43
7	Гигиена планировки поселений	Подготовка к ПЗ, работа с интернет-ресурсами, написание рефератов, выполнение информационных и индивидуальных заданий	УК-1, ОПК-1, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	11
	ИТОГО:			172 ч

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Введение в коммунальную гигиену	Опрос устный (ОУ)	Перечень вопросов – 6
2	Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения	Опрос устный (ОУ) Тест (Т) Ситуационные задачи (мини-кейсы) (СЗ)	Перечень вопросов – 20 Тестовые задания – 30 Ситуационные задачи (мини-кейсы) – 5

3	Санитарная охрана водных объектов	Опрос устный (ОУ) Тест (Т) Ситуационные задачи (мини-кейсы) (СЗ)	Перечень вопросов – 12 Тестовые задания – 20 Ситуационные задачи (мини-кейсы) – 5
4	Гигиена почвы населенных мест	Опрос устный (ОУ) Тест (Т) Ситуационные задачи (мини-кейсы) (СЗ)	Перечень вопросов – 12 Тестовые задания – 30 Ситуационные задачи (мини-кейсы) – 5
5	Гигиена атмосферного воздуха поселений	Опрос устный (ОУ) Тест (Т) Ситуационные задачи (мини-кейсы) (СЗ)	Перечень вопросов – 15 Тестовые задания – 40 Ситуационные задачи (мини-кейсы) – 5
6	Гигиена жилых и общественных зданий	Опрос устный (ОУ) Тест (Т) Ситуационные задачи (мини-кейсы) (СЗ) Практические навыки (ПН)	Перечень вопросов – 20 Тестовые задания – 40 Ситуационные задачи (мини-кейсы) – 10 Перечень практических навыков – 21
7	Гигиена планировки поселений	Опрос устный (ОУ) Тест (Т) Ситуационные задачи (мини-кейсы) (СЗ)	Перечень вопросов – 10 Тестовые задания – 20 Ситуационные задачи (мини-кейсы) – 5

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен	Опрос устный (ОУ)	Перечень вопросов – 150 Ситуационные задачи (мини-кейсы) – 30
Зачет с оценкой	-	-
Зачет	-	-

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Введение в коммунальную гигиену	Исследовательские методы в обучении (ИМО), Лекционно-семинарская система (ЛСС), Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос; Информационно-справочные системы, программное обеспечение
2	Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения	Исследовательские методы в обучении (ИМО), Лекционно-семинарская система (ЛСС), Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос; Тест; Ситуационные задачи (мини-кейсы) Информационно-справочные системы, программное обеспечение

3	Санитарная охрана водных объектов	Исследовательские методы в обучении (ИМО), Лекционно-семинарская система (ЛСС), Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос; Тест; Ситуационные задачи (мини-кейсы) Информационно-справочные системы, программное обеспечение
4	Гигиена почвы населенных мест	Исследовательские методы в обучении (ИМО), Лекционно-семинарская система (ЛСС), Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос; Тест; Ситуационные задачи (мини-кейсы) Информационно-справочные системы, программное обеспечение
5	Гигиена атмосферного воздуха поселений	Исследовательские методы в обучении (ИМО), Лекционно-семинарская система (ЛСС), Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос; Тест; Ситуационные задачи (мини-кейсы) Информационно-справочные системы, программное обеспечение
6	Гигиена жилых и общественных зданий	Исследовательские методы в обучении (ИМО), Лекционно-семинарская система (ЛСС), Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос; Тест; Ситуационные задачи (мини-кейсы) Практические навыки; Информационно-справочные системы, программное обеспечение
7	Гигиена планировки поселений	Исследовательские методы в обучении (ИМО), Лекционно-семинарская система (ЛСС), Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос; Тест; Ситуационные задачи (мини-кейсы) Информационно-справочные системы, программное обеспечение

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Шлепнина, Т. Г. Коммунальная гигиена : учебник / Т. Г. Шлепнина, Е. В. Кирпиченкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 752 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6975-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469750.html>. – Текст: электронный.
Электронное издание на основе: Коммунальная гигиена : учебник / Т. Г. Шлепнина, Е. В. Кирпиченкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 752 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-6975-0-COM-2023-1-752. - ISBN 978-5-9704-6975-0.
2. Кирпиченкова, Е. В. Коммунальная гигиена. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Е. В. Кирпиченкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 328 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-7400-6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474006.html>. – Текст: электронный.
Электронное издание на основе: Коммунальная гигиена. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Е. В. Кирпиченкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 328 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-7400-6-KOM-2023-1-328. - ISBN 978-5-9704-7400-6.

3. Игнатъева, Л. П. Коммунальная гигиена : рабочая тетрадь / Л. П. Игнатъева, М. О. Потапова. – Иркутск : ИГМУ, 2015. – 86 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/kommunalnaya-gigiena-13256267/>. – Текст: электронный.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения. Санитарная охрана водных объектов; учебно-методическое пособие по коммунальной гигиене. Часть 1	Ю.И. Стёпкин, А.В. Платунин, Е.П. Гайдукова	Воронеж: ВГМУ, 2019	Протокол №4 от «19» апреля 2019г.
2	Гигиеническая наука России в лицах: учебное пособие	Стёпкин Ю.И., Ненахов И.Г., Чубирко М.И., Платунин А.В., Студеникина Е.М., Каменев В.И., Колнет И.В., Кузмичев М.К., Гайдукова Е.П., Мызникова И.А., Аладина О.М., Минченко К.Ю.	Воронеж : Издательство ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, 2025. – 74 с.	Протокол №6 от 17.06.2024 г.
3	Организационные аспекты деятельности Роспотребнадзора: учебно-методические пособие	Мамчик Н.П., Стёпкин Ю.И., Габбасова Н.В., Платунин А.В., Каменева О.В., Мазина О.Л., Яценко Л.А., Каменев В.И.	Воронеж : Издательство: типография ООО «ЛИО», 2025. – 84 с.	Протокол №3 от 10.03.2025 г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1) официальный сайт Роспотребнадзора РФ <http://rospotrebnadzor.ru>
- 2) ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора www.fcgsen.ru
- 3) официальный сайт Министерства здравоохранения РФ <http://www.minzdrav.ru/>
- 4) ФБУН Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана www.fferisman.ru

- 5) ГУ НИИ экологии и гигиены окружающей среды им. www.sysin.ru
А.Н. Сысина
- 6) Совет при Президенте РФ по реализации www.rost.ru
приоритетных национальных проектов и
демографической политике

Интернет-ресурсы с доступом через официальный сайт Роспотребнадзора
<https://www.rospotrebnadzor.ru>

Пособие по санитарной безопасности коммунальных услуг
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/Posobie_san_bez_kommun_uslugi.pdf

Пособие по санитарной безопасности для медицинских и аптечных организаций
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/Posobie_medical_pharmacy.pdf

Нормативные документы (НД)

Интернет-ресурсы с доступом через официальный сайт Роспотребнадзора
<https://www.rospotrebnadzor.ru>

1) СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/SP2.1.3678-20_uslugi.pdf

2) СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» (презентация)
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/SP2.1.3678-20_uslugi_preza.pdf

3) СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/SP2.1.3684-21_territorii.pdf

4) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/GN_sreda%20obitaniya_compressed.pdf

5) Методические рекомендации МР 2.1.0246-21 по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
<https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MR%202.1.0246-21%20areal%20care.pdf>

6) Методические рекомендации МР 2.1.0247-21 по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news2/2021/05/MR%202.1.0247-21_uslugi.pdf

7) Пособие по санитарной безопасности коммунальных услуг
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/Posobie_san_bez_kommun_uslugi.pdf

- 8) Пособие по санитарной безопасности для медицинских и аптечных организаций
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/Posobie_medical_pharmacy.pdf
- 9) СП 3.1.3597-20 "Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)"
<https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/0001202005270006.pdf>
- 10) МР 3.1/2.1.0181-20 «Рекомендации по организации работы бань и саун с целью недопущения заноса и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»
<https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MP%200181%20бани%20и%20сауны.pdf>
- 11) МР 3.1/2.2.0173/2-20 «Рекомендации по организации работы прачечных и химчисток с целью недопущения заноса и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MP%200173_2%20прачечные%20и%20химчистки.pdf
- 12) МР 3.1/2.2.0173/3-20 «Рекомендации по организации работы ателье с целью недопущения заноса и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MP%200173_3%20ателье.pdf
- 13) МР 3.1/2.2.0173/1-20 «Рекомендации по организации работы салонов красоты и парикмахерских с целью недопущения заноса и распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MP%200173_1%20салоны%20красоты.PDF
- 14) Рекомендации по организации работы гостиниц
https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MP%2003.1_2.1.0193-20%20гостиницы.pdf
- 15) Рекомендации по организации работы аквапарков
<https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MP%200204%20аквапарки.PDF>
- 16) Рекомендации по организации работы зон рекреации водных объектов
<https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/MP%200203%20пляжи.pdf>
- 17) Рекомендации Роспотребнадзора от 15 марта 2020 года № 02/4162-2020-27 по обеспечению основных принципов самоизоляции
<https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/O%20дополн.%20мерах%20по%20организац.%20СКК%20и%20мед.%20наблюден.%2015.03.2020.pdf>
- 18) Рекомендации Роспотребнадзора от 22 марта 2020 года № 02/4716-2020-27 по проведению дезинфекционных мероприятий в жилых помещениях для лиц, находящихся в домашней изоляции
<https://www.rospotrebnadzor.ru/files/news/ГО%20о%20рекомед.%20по%20провед.%20дезинфекц.%20в%20жилых%20помещениях%2022.03.2020.pdf>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Введение в специальность «Гигиена»» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Библиотечный фонд ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

<http://onmb.vrn.su>

«Консультант-плюс» - законодательство РФ

<http://www.consultant.ru/>

«Гарант»

<http://www.garant.ru>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам

<http://window.edu.ru>

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License

- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
- № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02 - № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03 • Лицензии Microsoft:
 - License – 41837679: Office Professional Plus 2007 – 45, Windows Vista Business – 45
 - License – 41844443: Windows Server - Device CAL 2003 – 75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2
 - License – 42662273: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista Business – 97 о License – 44028019: Office Professional Plus 2007 – 45,
 - License – 45936953: Windows Server - Device CAL 2008 – 200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1
 - License – 46746216: Visio Professional 2007 – 10, Windows Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
 - License – 62079937: Windows 8 Professional – 15
 - License – 66158902: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100
 - Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008

Операционные системы приобретались в виде OEM-версий при закупках компьютеров через тендеры.

- Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University / Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). Без ограничений по сроку, 2015 год
- Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL)
- MarkSQL (библиотечная система)
- Консультант Плюс (справочник правовой информации)
- Bitrix (система управления сайтом университета и библиотеки)

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование оборудования	Количество
МФУ	1
Персональный компьютер	4
Ноутбук	1
Экран	1
Проектор	1
Принтер	3
Веб-камера	2
Приборы по оценке параметров микроклимата	
метеоскоп	1
метеоскоп-М	1
анемометры чашечный и крыльчатый	по 1
портативный психрометр ВИТ	2
освещенности: люксметр-яркометр	1

Интернет-ресурс: <https://ntm.ru> - Приборостроительная компания НТМ-Защита
<http://www.feerc.ru/uitem/portal/>

Единая информационная система мониторинга загрязнения атмосферного воздуха
integral.ru Программы серии "Эколог"

Наглядные пособия (проекты)

Проект нормативов допустимого сброса (НДС)
 Проект предельно допустимого выброса (ПДВ)
 Проект расчета санитарно-защитной зоны (СЗЗ)
 Проект городского района
 Ситуационные планы по расчету инсоляции
 Проекты жилых и общественных зданий, помещений

Перечень

помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м.
Кафедра гигиенических дисциплин	Актовый зал (236)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	142
	Кабинет (216)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	35,6
	Кабинет (172)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	14,2
	Кабинет (195)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	31,8
	Кабинет (201 отдел. часть)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	15,1
	Кабинет (150)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	43,2
	Кабинет (131)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	11,4
	Кабинет (20)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	15
	Кабинет (28)	г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21	23
	Зал заседаний (45)	г. Воронеж, ул. Кольцовская, д.13	52,5
	Кабинет (27)	г. Воронеж, ул. Кольцовская, д.13	14,4
	ИТОГО		398,2