

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра гигиены

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Коммунальная гигиена"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Коммунальная гигиена»

Для ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.
Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело. Направленность
(профиль): Медико-профилактическое дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра гигиены

Курс - V

Семестр - IX, X

Лекции - 56 час.

Практические занятия - 136 час.

Самостоятельная работа - 132 час.

Экзамен - X семестр (36 ч.)

Всего часов - 360

Трудоемкость дисциплины - 10.0 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 июня 2017 № 552.

2) Учебный план по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 14 от 14 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой гигиены  к.м.н., доцент Горяев Д.В.

Согласовано:

Декан  к.фарм.н. Харитоновна Е.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 32.05.02 Медико-профилактическое дело  д.м.н. Протасова И.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- к.м.н. Шик О.Ю.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Коммунальная гигиена" состоит в формировании у обучающихся компетенций, позволяющих осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор за состоянием факторов среды обитания, объектов жилищно-коммунального хозяйства и социально-бытовой среды, в медицинских организациях, реализации комплекса профилактических мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на здоровье населения.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Коммунальная гигиена» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Медицинская информатика и статистика

Знания: способы получения информации из различных информационных, библиографических ресурсов и основные технологии создания, редактирования, оформления презентаций

Умения: осуществлять поиск профессиональной, достоверной, качественной информации в сети интернет с использованием специализированных научных и медицинских библиотек и баз данных

Навыки: базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными, мультимедиа редакторами, навыками поиска информации, в том числе и медицинской, в сети Интернет Технологией подготовки и презентации научного доклада

Правоведение

Знания: нормы зарубежного права, основные принципы и положения конституционного права, информационного права основные принципы и положения гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права

Умения: уметь ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях

Навыки: владеть навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации

Здоровый образ жизни

Знания: основные принципы формирования здорового образа жизни, правила общения с пациентами по вопросам сохранения индивидуального здоровья граждан

Умения: оценить факторы риска неинфекционных заболеваний

Навыки: владеть навыками определения основных физиологических параметров

Общая гигиена

Знания: Конституции Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере здравоохранения, международных договоров Российской Федерации, основ организации труда и трудового законодательства, правил делового поведения и психологии профессионального общения, форм и методов гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни, медицинской этики и деонтологии, правил внутреннего трудового распорядка по охране труда и пожарной безопасности.

Умения: уметь проводить оценку результатов испытаний, измерений, исследований факторов среды обитания; обоснованно выбирать приоритетные факторы риска среды обитания для составления программы социально-гигиенического мониторинга.

Навыки: владеть методикой сбора, статистической обработки и анализа информации о состоянии здоровья населения и среды обитания, его определяющей; на основании учетных и отчетных форм и документов, предусмотренных государственной и отраслевой статистикой; алгоритмом подготовки проектов комплексных программ для профилактики негативного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение в коммунальную гигиену			
		Введение в коммунальную гигиену. Роль коммунальной гигиены в обеспечении работы жилищно-коммунального хозяйства. Ознакомление с основными проблемами коммунальной гигиены на современном этапе. Роль гигиенических мероприятий в охране окружающей среды.	ПК-11	ПК-11.1
		Введение в коммунальную гигиену и ее задачи. Цель, задачи, объект и предмет изучения в коммунальной гигиене. Методология коммунальной гигиены. Роль коммунальной гигиены в обеспечении работы жилищно-коммунального хозяйства. Ознакомление с основными проблемами коммунальной гигиены на современном этапе. Роль гигиенических мероприятий в охране окружающей среды.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
2.	Гигиена воды и водоснабжения населенных мест			
		Гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения. Гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения городских и сельских поселений. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1
		Значение питьевой воды в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Водный фактор заболеваемости населения инфекционной и неинфекционной природы.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Гигиенические требования к организации централизованного водоснабжения. Устройство и гигиеническая характеристика водозаборных сооружений. Гигиенические задачи и основы технологии подготовки питьевой воды. Специальные методы подготовки питьевой воды. Обеззараживание питьевой воды.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1

		Санитарно-эпидемиологические требования к источникам водоснабжения. Виды источников водоснабжения, гигиеническая характеристика. Правила выбора источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. Категории водопользования.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Гигиенические требования к организации нецентрализованного водоснабжения. Источники нецентрализованного водоснабжения. Требования к устройству водозаборных сооружений нецентрализованного водоснабжения. Требования к содержанию и эксплуатации	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1
		Санитарно-эпидемиологические требования к водозаборным сооружениям нецентрализованного водоснабжения. Требования к устройству, оборудованию и эксплуатации водозаборных сооружений нецентрализованного водоснабжения.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Санитарно-эпидемиологические требования к водозаборным сооружениям централизованного водоснабжения. Требования к устройству, оборудованию и эксплуатации водозаборных сооружений централизованного водоснабжения. Водопроводы.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением. Задачи государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области питьевого водоснабжения. Надзор в процессе проектирования, строительства и приемки в эксплуатацию систем централизованного питьевого водоснабжения. Надзор и производственный контроль в процессе эксплуатации питьевого водопровода. Гигиеническое нормирование качества питьевой воды.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1
		Система мероприятий по обеспечению качества питьевой воды. Санитарно-гигиеническая оценка методов улучшения качества воды на водопроводных станциях. Основные методы водоподготовки. Технологические схемы водоподготовки. Оценка эффективности и безвредности реагентных методов обработки воды на водопроводной станции.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5

		<p>Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды. Гигиеническое нормирование воды питьевой. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды. Гигиеническая оценка воды. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для оценки качества питьевой воды и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Установление причинно-следственных связей между состоянием питьевой воды и ее влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения».</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
		<p>Гигиенические требования к организации централизованного горячего водоснабжения. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Системы горячего водоснабжения. Контроль качества за системами горячего водоснабжения.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
		<p>Водоотведение населенных мест. Водоотведение как комплекс инженерных сооружений и санитарных мероприятий обеспечивающих приём сточных вод от населения и промышленных предприятий. Сточные воды, их состав. Водоотведение и очистка сточных вод. Водоотводящие системы и сооружения. Методика гигиенической оценки схем очистки городских сточных вод с решением ситуационных задач. Методика санитарного обследования сооружений по очистке городских сточных вод. Методика санитарной экспертизы проектов канализования населенных мест.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
3.	Санитарная охрана водных объектов			
		<p>Состояние проблемы охраны водных объектов. Виды водных объектов. Правовые основы охраны водных объектов.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1</p>

		Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за источниками водоснабжения и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Зоны санитарной охраны, гигиенические особенности их организации и режима. Мероприятия по охране водных объектов: запретительные и ограничительные. Сущность технологических, санитарно-технических и планировочных мероприятий. Виды сточных вод, условия их образования, влияние на водоемы.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Источники загрязнения водных объектов. Промышленные сточные воды, городские сточные воды, сельскохозяйственное производство, водный транспорт. Последствия загрязнения водных объектов. Гигиенический критерий загрязненности водного объекта.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1
		Мероприятия по охране водных объектов от загрязнения. Система мероприятий. Условия спуска сточных вод в поверхностные водные объекты. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны водных объектов от загрязнения.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1
4.	Санитарная охрана почвы и очистка населенных мест			
		Гигиена почвы населенных мест. Мероприятия по санитарной охране почвы городских и сельских поселений. Почва ее виды и значение. Источники загрязнения почвы. Гигиенический критерий загрязнения почвы городских и сельских поселений. Мероприятия по санитарной охране почвы населенных мест и рекреационных зон.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.3
		Система обращения с медицинскими отходами Классификация медицинских отходов. Организация сбора, хранения и удаления медицинских отходов. Утилизация медицинских отходов. Современные методы обеззараживания и утилизации медицинских отходов.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.3

		<p>Система обращения с отходами производства и потребления. Методы утилизации и обезвреживания бытовых и промышленных отходов.</p> <p>Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за санитарным состоянием почвы</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.3</p>
		<p>Гигиеническое нормирование почвы. Почва как среда обитания человека, её состав и физические свойства.</p> <p>Самоочищение почвы. Санитарное, гигиеническое и медицинское значение почвы. Гигиеническое нормирование почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Гигиеническая оценка почвы населенных мест. Основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за состоянием почвы и санитарной очисткой населенных мест и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p> <p>Установление причинно-следственных связей между состоянием почвы и ее влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения».</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
		<p>Санитарно-эпидемиологические требования в области охраны почвы населенных мест и санитарной очистки территорий. Основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за состоянием почвы и санитарной очисткой населенных мест и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p> <p>Установление причинно-следственных связей между состоянием почвы и ее влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения». Мероприятия с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p> <p>Система обращения с отходами производства и потребления.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
5.	Санитарная охрана атмосферного воздуха			

		Актуальные проблемы атмосферного воздуха поселений. Законодательство по охране атмосферного воздуха. Гигиеническая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха. Закономерности распространения техногенных загрязнений в атмосфере.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.2
		Гигиена атмосферного воздуха. Состав атмосферного воздуха. Виды и источники загрязнения атмосферного воздуха населенных мест, их гигиеническая характеристика. Гигиенические принципы нормирования химических веществ в атмосферном воздухе.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Мероприятия по охране атмосферного воздуха и контроль загрязнения Система мероприятий по охране атмосферного воздуха. Административные мероприятия. Технологические мероприятия. Санитарно-технические и планировочные мероприятия.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.2
		Система мероприятий по охране атмосферного воздуха. Законодательство по охране атмосферного воздуха. Система мероприятий по охране атмосферного воздуха (административные, технологические, санитарно-технические, планировочные). Организация лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха населенных мест.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Организация контроля за состоянием атмосферного воздуха и выбросами предприятий. Организация контроля за состоянием атмосферного воздуха и выбросами предприятий. Технология производства предприятия, эффективность работы газоочистных и пылеулавливающих установок. Организация и проведение ЦГСЭН гигиенической оценки материалов инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух. Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха. Санитарно-гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха населенных мест по данным стационарных и передвижных пунктов контроля.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
6.	Гигиеническое значение физических факторов в условиях населенных мест			

		<p>Актуальные проблемы гигиены вибрационно-акустических факторов в условиях поселений Физические и физиологические характеристики вибрационно-акустических факторов. Основные гигиенические проблемы, связанные с воздействием с ними. Показатели, отражающие влияние акустических факторов на здоровье. Методы исследований воздействия шума на здоровье. Гигиеническое нормирование уровней шума и вибрации. Инфразвук. Гигиеническое нормирование инфразвука. Воздействие инфразвука. Мероприятия по защите.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3</p>
		<p>Значение электромагнитного неионизирующего излучения как фактора городской среды Гигиенические проблемы, связанные с ЭМИ. Физические характеристики ЭМИ, классификация. Источники естественного и техногенного происхождения. Методы исследований воздействия на здоровье. Гигиеническое регламентирование ЭМП. Мероприятия по защите.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3</p>
		<p>Гигиенические аспекты климата, погоды и здоровье населения. Микроклимат жилых и общественных помещений. Климат и погода: понятия, характеристики, гигиеническое значение. Климатическое районирование. Климат и погода и их гигиеническое значение. Микроклимат жилых и общественных помещений.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3</p>
		<p>Гигиеническое значение инсоляции помещений жилых и общественных зданий, территорий жилой застройки Солнечная радиация, ее гигиеническое значение. Инсоляция, ее гигиеническое значение. Гигиеническое нормирование продолжительности инсоляции. Виды инсоляционных режимов. Виды затеняющих объектов и факторов. Требования к инсоляции территорий и солнцезащите помещений и территорий.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3</p>

		<p>Гигиеническая оценка шумового режима и вибрации в помещениях и на территории жилой застройки. Физические характеристики акустических факторов. Основные источники шума. Влияние шума на условия жизни и здоровье населения. Методы измерения, измерительные приборы шума. Физические характеристики. Гигиеническое нормирование шума, основные нормативные документы. Гигиеническая оценка шумового режима в помещениях и на территории жилой застройки. Система мероприятий по снижению транспортного шума на территории жилой застройки. Физические характеристики вибрационных факторов. Основные источники вибрации. Влияние вибрации на условия жизни и здоровье населения. Методы измерения, измерительные приборы вибрации. Физические характеристики. Гигиеническое нормирование вибрации, основные нормативные документы. Система мероприятий по защите от воздействия вибрации.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
		<p>Значение электромагнитного неионизирующего излучения как фактора городской среды. Источники электромагнитных неионизирующих излучений (ЭМИ) в городской среде. Физические характеристики ЭМИ. Методы измерения, измерительные приборы Физические характеристики. Воздействие на организм человека ЭМИ. Гигиеническое нормирование ЭМИ. Основные нормативные документы. Меры защиты от неблагоприятного воздействия ЭМИ.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>

		<p>Климато-погодные условия и здоровье человека. Изучение влияния климатических и погодных факторов на организм человека. Климат: определение, классификация, климатоформирующие факторы. Акклиматизация человека в различных климатических условиях. Погода: определение, медицинская классификация, погодообразующие факторы. Метеотропные реакции и их профилактика. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения акклиматизации или профилактики метеочувствительности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Установление причинно-следственных связей между климатическими и погодными условиями и их влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения». Навыки разработки гигиенических рекомендаций по проведению срочной профилактики, профилактики метеочувствительности (метеопатических реакций), обеспечению акклиматизации с целью обеспечения охраны здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
--	--	---	--	---

		<p>Гигиеническая оценка микроклимата помещений. Изучение влияния микроклиматических факторов на организм человека. Комплексное влияние метеорологических факторов окружающей среды на организм. Теплообмен организма с окружающей средой. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата помещений в зависимости от их функционального назначения. Виды микроклимата. Методы исследования и оценки микроклимата. Гигиенические требования к производственному микроклимату. Методы контроля микроклимата условий жизни и работы человека, соответствия гигиеническим нормативам в зависимости от функционального назначения помещений и зданий. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за микроклиматом помещений различного назначения и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Установление причинно-следственных связей между состоянием температурно-влажностного режима и его влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения».</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
7.	Гигиена планировки и застройки населенных мест			
		<p>Территориальная структура поселения. Территориальная структура поселения. Градообразующие факторы. Выбор места строительства поселения. Функциональное зонирование территории поселения. Структура селитебной территории. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области планировки и застройки поселений.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.3</p>
		<p>Гигиенические вопросы инфраструктуры поселения. Гигиенические вопросы инфраструктуры поселения. Система социального и культурно-бытового обслуживания населения. Водоснабжение и канализование. Система очистки территории поселения от твердых бытовых отходов. Система озеленения. Система мероприятий по снижению улично-транспортного шума на территории жилой зоны.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.3</p>

		Гигиена планировки и застройки населенных мест. Территориальная структура поселения. Градообразующие факторы. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области планировки и застройки поселений. Методика гигиенической оценки территории застройки. Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов жилых и общественных зданий.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
8.	Гигиена жилых и общественных зданий и сооружений			
		Жилище как ведущий элемент искусственной среды обитания человека. Понятие жилища. Функции и виды жилища. Способы управления факторами среды в жилище.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Понятие жилища. Функции и виды жилища. Способы управления факторами среды в жилище. Нормирование факторов среды обитания в жилище. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области гигиены жилых и общественных зданий. Гигиенические требования к условиям проживания населения.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Социальные факторы жилища. Удельный размер площади жилища. Социальная норма. Формула заселения. Правило пропорций. Благоустройство квартиры.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		24 Инженерные системы жизнеобеспечения жилых и общественных зданий. Отопление и вентиляция жилых зданий. Искусственное освещение. Домовые системы водоснабжения и канализации. Газоснабжение жилых домов.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.4, ПК-15.5

		<p>Гигиенические требования к обеспечению комфортной воздушной среды и профилактические мероприятия. Способы обеспечения комфортной воздушной среды в помещениях. Гигиенические требования к отоплению, вентиляции, кондиционированию помещений. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за воздушной средой в помещениях различного назначения и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Установление причинно-следственных связей между состоянием воздушной среды и его влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения». Навыки разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
--	--	--	--	---

		<p>Гигиеническая оценка инсоляции. Солнечная радиация и ее общебиологическое и гигиеническое значение. Инсоляция: определение, гигиеническое и медицинское значение. Гигиеническое нормирование инсоляционного режима. Гигиеническая оценка инсоляционного режима в зависимости от функционального назначения помещений и зданий. Способы использования солнечной радиации в повседневной жизни и хозяйственной деятельности человека. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за инсоляцией помещений различного назначения и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Установление причинно-следственных связей между световым климатом и его влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения». Навыки разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий в условиях различных инсоляционных режимов с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
--	--	---	--	---

		<p>Гигиеническая оценка естественного освещения помещений. Естественное освещение: определение, классификация. Факторы, влияющие на естественную освещенность помещений. Гигиеническое нормирование параметров естественной освещенности помещений. Методы исследования уровня и оценки естественного освещения помещений различного функционального назначения. Гигиенические требования к естественному освещению помещений различного функционального назначения. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за естественным освещением помещений различного функционального назначения и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Установление причинно-следственных связей между уровнем естественного освещения и его влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения». Навыки разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
--	--	---	--	---

		<p>Гигиеническая оценка искусственного освещения помещений. Искусственное освещение: определение, классификация. Факторы, влияющие на искусственную освещенность помещений. Гигиеническое нормирование параметров искусственной освещенности помещений. Методы исследования уровня и оценки искусственного освещения помещений различного функционального назначения. Гигиенические требования к искусственному освещению помещений различного функционального назначения. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за искусственным освещением помещений различного функционального назначения и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. Установление причинно-следственных связей между уровнем искусственного освещения и его влиянием на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения». Навыки разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
		<p>Гигиена жилых и общественных зданий. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области гигиены жилых и общественных зданий. Гигиенические требования к условиям проживания населения. Нормирование факторов среды обитания в жилище. Инженерные системы жизнеобеспечения жилых и общественных зданий. Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов жилых и общественных зданий. Санитарно-эпидемиологическое заключение по проектам жилых и общественных зданий.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>

		Санитарно-эпидемиологическое заключение по проектам жилых и общественных зданий. Нормативные документы при рассмотрении проектов планировки населенных мест, основные направления генплана города, основные этапы проектирования и строительства населенных мест, основные задачи разработки проектов детального планирования и эскизов застройки отдельных жилых, общественных и промышленных районов, оценка инсоляции, естественного освещения зданий, состояние почвы и территории застройки, выявление неблагоприятных факторов возможного воздействия на население, графические материалы по планировке населенных мест, санитарная экспертиза проектов и требования к выдаче санэпидзаключения в соответствии с требованиями.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
9.	Здоровье населения как интегральный критерий оценки состояния окружающей среды			
		Оценка влияния атмосферного воздуха на здоровье населения. Влияния атмосферного воздуха на здоровье населения и условия проживания. Гигиеническое нормирование Организация лабораторного контроля за качеством атмосферного воздуха населенных мест.вредных веществ в атмосферном воздухе.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.2
		Методические подходы к оценке влияния атмосферного воздуха как фактора среды обитания человека на здоровье населения. Влияние загрязнения атмосферного воздуха населенных мест на здоровье и санитарные условия проживания населения. Установление причинно-следственных связей состояния атмосферного воздуха и его влияние на здоровье человека в системе «факторы среды обитания - здоровье населения». Методы обработки данных по изучению здоровья населения.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Актуальные проблемы коммунальной гигиены. Обсуждение актуальных проблем коммунальной гигиены по изученным разделам.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5
10.	Гигиена лечебно-профилактических учреждений			

		Гигиена лечебно-профилактических организаций Гигиена лечебно-профилактических организаций Типы лечебно - профилактических организаций. Требования к их размещению и планировке.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Гигиенические требования к соматическим лечебно-профилактическим организациям Требования к размещению и территории лечебно-профилактических организаций (ЛПО). Требования к зданиям, сооружениям и внутренней отделке помещений ЛПО. Естественное и искусственное освещение в ЛПО. Отопление, вентиляция и микроклимату. Требования к воздушной среде помещений ЛПО Требования к инвентарю и технологическому оборудованию	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Гигиенические требования к инфекционным стационарам Особенности размещения и требования к территории инфекционных подразделений ЛПО. Требования к отделениям для лечения инфекционных больных. Боксы, полубоксы и боксированные палаты для лечения инфекционных больных. Особенности вентиляции, микроклимата и воздушной среды помещений для лечения инфекционных больных	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.4, ПК-15.5
		Современные методы планирования и подходы для санитарно-эпидемиологического благополучия в медицинских организациях. Современные методы планирования и подходы для санитарно-эпидемиологического благополучия в медицинских организациях. Современное больничное строительство в гигиеническом аспекте для санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Гигиенические требования к выбору земельного участка, размещению и архитектурно-планировочным решениям медицинских организаций по видам и профилям оказания медицинской помощи. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Основные направления профилактики ИСМП. Гигиенические мероприятия по обращению с больничными отходами: правила сбора, хранения и удаления отходов медицинских организаций. Государственный контроль (надзор) за исполнением обязательных требований законодательства Российской Федерации в области больничной гигиены.	ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5

		<p>Гигиеническая оценка застройки, планировки и режима эксплуатации медицинских организаций.</p> <p>Гигиенические требования к выбору земельного участка, размещению и архитектурно-планировочным решениям медицинских организаций по видам и профилям оказания медицинской помощи. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за обеспечением санитарно-эпидемического режима в медицинских организациях и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью создания оптимальных гигиенических условий пребывания больных, быстрейшего их выздоровления и обеспечения безопасной среды для пациентов и медицинских работников в процессе трудовой деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
		<p>Санитарно-эпидемиологические и лечебно-охранительные особенности отдельных подразделений медицинских организаций. Санитарно-эпидемиологические и лечебно-охранительные особенности отдельных подразделений медицинских организаций: амбулаторно-поликлинических, приемного отделения, акушерских стационаров и перинатальных центров, инфекционного отделения (стационаров), операционного блока, рентгенологического (радиологического) отделения, палатных отделениях хирургического, терапевтического, педиатрического профиля, патолого-анатомических отделений. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за обеспечением санитарно-эпидемического режима в медицинских организациях и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью создания оптимальных гигиенических условий пребывания больных, быстрейшего их выздоровления и обеспечения безопасной среды для пациентов и медицинских работников в процессе трудовой деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>

		<p>Гигиенические основы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) (healthcare associated infection (HAI). Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП) (внутрибольничные, госпитальные, нозокомиальные и другие синонимы): определение, классификация, источники, пути передачи и причины распространения. Основные направления профилактики ИСМП. Гигиена рук медицинских работников. Гигиенические мероприятия по обращению с больничными отходами. Научиться использовать основные нормативные документы и информационные источники справочного характера для организации контроля за обеспечением санитарно-эпидемиологического режима в медицинских организациях и разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью создания оптимальных гигиенических условий пребывания больных, быстрейшего их выздоровления и обеспечения безопасной среды для пациентов и медицинских работников в процессе трудовой деятельности. Навыки разработки гигиенических рекомендаций и профилактических мероприятий с целью создания оптимальных гигиенических условий пребывания больных в медицинских организациях и обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности в условиях больничной среды больных и медицинских работников в процессе трудовой деятельности.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>
		<p>Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Нормативное регулирование и требования к обращению с медицинскими отходами. Классификация медицинских отходов. Сбор, упаковка и их хранение. Методы обеззараживания и утилизации медицинских отходов.</p>	<p>ПК-11, ПК-11, ПК-11, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15, ПК-15</p>	<p>ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3, ПК-15.4, ПК-15.5</p>