



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Коммунальная гигиена

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Цель освоения дисциплины Коммунальная гигиена

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность к изучению и оценке факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, к интерпретации результатов гигиенических исследований, пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику, к оценке реакции организма на воздействие факторов среды обитания человека (ПК-1)

ПК-8; Способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических видов оценок, проектной документации, объектов хозяйственной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека, причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, соответствия (несоответствия) установленным требованиям (ПК-8)

ПК-9; Способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием среды обитания человека, объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения, жилищно-коммунального хозяйства, лечебно-профилактических учреждений, производства и реализации продуктов питания, дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования (ПК-9)

ПК-10; Способность и готовность к выявлению причинно-следственных связей в системе "факторы среды обитания человека - здоровье населения" (ПК-10)

ПК-13; Способность и готовность к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, медицинских расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека, причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), профессиональных заболеваний и оценки последствий возникновений и распространений таких заболеваний (отравлений), к оценке результатов экспертиз, исследований, в том числе



лабораторных и инструментальных (ПК-13)

ПК-15; Способность и готовность к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (ПК-15)

ПК-18; Способность и готовность к обучению населения правилам медицинского поведения, к проведению гигиенических процедур, формированию навыков здорового образа жизни (ПК-18)

ПК-19; Способность и готовность к принятию управленческих решений, направленных на сохранение здоровья населения в связи с неблагоприятным воздействием факторов среды обитания человека (ПК-19)

ПК-23; Способность и готовность к осуществлению санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации и материалов по отводу земельных участков под строительство различных объектов (ПК-23)

ПК-24; Способность и готовность к интерпретации результатов гигиенических исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику (ПК-24)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и готовность к изучению и оценке факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, к интерпретации результатов гигиенических исследований, пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых	Основы взаимодействия человека и окружающей среды. Принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека.	Определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды на человека или среду обитания. Выявлять факторы риска основных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия в отношении факторов риска.	Методами контроля качества питьевой воды, атмосферного воздуха, воды водоемов, почвы	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5



		В гигиеническую науку и санитарную практику, к оценке реакции организма на воздействие факторов среды обитания человека (ПК-1)				
2	ПК-8	Способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических видов оценок, проектной документации, объектов хозяйственной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов	Законы и иные нормативные акты Российской Федерации, применяемые в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей и. Теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения. Основные официальные документы, регламентирующие	Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и в своей профессиональной деятельности.	Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5



		среды обитания на человека, причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, соответствия (несоответствия) установленным требованиям (ПК-8)	санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения.			
3	ПК-9	Способность и готовность к проведению санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием среды обитания человека, объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения, жилищно-коммунального хозяйства, лечебно-профилактических учреждений, производства и реализации продуктов	Основы взаимодействия человека и окружающей среды. Принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм. Принципы гигиенического нормирования химических, физических и	Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и в своей профессиональной деятельности. Определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов	Навыками работы с нормативной, нормативно-технической и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности. Методами санитарно-гигиенического контроля, проведения санитарно-гигиенического надзора за объектами среды обитания и искусственной среды.	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5



		питания, дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования (ПК-9)	биологических факторов среды обитания человека в условиях населенных мест.	окружающей среды на человека или среду обитания.		
4	ПК-10	Способность и готовность к выявлению причинно-следственных связей в системе "факторы среды обитания человека - здоровье населения" (ПК-10)	Основы взаимодействия человека и окружающей среды.	Определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды на человека или среду обитания.	Методами контроля качества питьевой воды, атмосферного воздуха, воды водоемов, почвы	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5
5	ПК-13	Способность и готовность к участию в проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, медицинских расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов	Принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм. Принципы гигиенического нормирования химических, физических	Выявлять факторы риска основных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия в отношении факторов риска.	Методами санитарной экспертизы объектов среды обитания.	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5



		оценок объектов хозяйственной и иной деятельности, и, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека, причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), профессиональных заболеваний и оценки последствий возникновения и распространений таких заболеваний (отравлений), к оценке результатов экспертиз, исследований, в том числе лабораторных и	и биологических факторов среды обитания человека.			
--	--	---	---	--	--	--



		инструментальных (ПК-13)				
6	ПК-15	Способность и готовность к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (ПК-15)	Цели, задачи, содержание и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах жилищно-коммунального хозяйства и социально-бытовой среды, в лечебно-профилактических учреждениях.	Работать с учебной, научной и справочной литературой. Делать обобщающие выводы.	Методами контроля качества питьевой воды, атмосферного воздуха, воды водоемов, почвы, факторов искусственной среды обитания.	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5
7	ПК-18	Способность и готовность к обучению населения правилам медицинского поведения, к проведению гигиенических процедур, формированию навыков здорового образа жизни (ПК-18)	Принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест.	Определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды на человека или среду обитания.	Методами контроля качества питьевой воды, атмосферного воздуха, воды водоемов, почвы	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5
8	ПК-19	Способность	Теоретическ	Выявлять	Методами	Коммунальн



		и готовность к принятию управленческих решений, направленных на сохранение здоровья населения в связи с неблагоприятным воздействием факторов среды обитания человека (ПК-19)	ие и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения. Основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения.	факторы риска основных заболеваний человека. Проводить профилактические мероприятия в отношении факторов риска.	санитарно-гигиенического контроля, санитарно-гигиенического надзора и санитарной экспертизы объектов среды обитания и искусственной среды.	ая гигиена (экзамен) МПД 5
9	ПК-23	Способность и готовность к осуществлению санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной документации и материалов по отводу земельных участков под строительство различных объектов (ПК-23)	Цели, задачи, содержание и методы государственного санитарно-эпидемиологического надзора на объектах жилищно-коммунального хозяйства, социально-бытовой среды, и в лечебно-профилактических учреждениях.	Применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и в своей профессиональной деятельности. Работать с учебной, научной и справочной литературой.	Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности.	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5
10	ПК-24	Способность и готовность	Принципы организации	Определять показатели и	Методами санитарно-	Коммунальная гигиена



		к интерпретации результатов гигиенических исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику (ПК-24)	и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест. Санитарно-гигиенические требования к качеству воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы. Принципы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов среды обитания человека.	проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды на человека или среду обитания.	гигиенического контроля, санитарно-гигиенического надзора и санитарной экспертизы объектов среды обитания и искусственной среды.	(экзамен) МПД 5
--	--	--	---	---	--	--------------------

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-8,	1. Физические факторы		



ПК-9,
ПК-10,
ПК-13,
ПК-15,
ПК-18,
ПК-19,
ПК-23,
ПК-24

1.1 Гигиеническая
оценка качества
питьевой воды

Физиологическое и гигиеническое значение воды, особенности физических и химических свойств воды. Гигиенические функции воды, определение понятия «вода питьевая». Роль воды в распространении инфекционных болезней и инвазий. Влияние химического состава питьевой воды на здоровье и условия жизни человека. Особенности воздействия на организм человека органолептических свойств питьевой воды. Гигиеническое нормирование состава и свойств питьевой воды, принципы и методы. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения.

Коммунальная
гигиена
(экзамен) МПД
5

1.2 Гигиеническая
оценка источников
питьевого
водоснабжения

Источники питьевого водоснабжения. Гигиеническая характеристика водных объектов, которые могут быть использованы в качестве источников питьевого водоснабжения. Выбор источника питьевого водоснабжения как профессиональная задача санитарного врача.

1.3 Гигиеническая
оценка организации
ЗСО источников
питьевого
водоснабжения

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения..



1.4	Гигиеническая оценка методов обработки воды подземных источников водоснабжения	Специальные методы подготовки питьевой воды. Барьерная роль сооружений водоподготовки. Гигиенические вопросы хранения и транспортировки воды в централизованных системах питьевого водоснабжения. Централизованное горячее водоснабжение.
1.5	Гигиеническая оценка методов обработки воды поверхностных источников водоснабжения	Гигиеническая характеристика способов и методов подготовки питьевой воды в централизованных системах питьевого водоснабжения. Гигиенические задачи подготовки питьевой воды. Гигиенические требования к устройству водозаборных сооружений. Принципиальные основы технологии подготовки питьевой воды. Обеззараживание питьевой воды. Гигиенические задачи обеззараживания. Химические и физические методы обеззараживания. Консервация питьевой воды.
1.6	Современные требования к гигиенической экспертизе материалов, реагентов и оборудования, используемого для водоочистки и водоподготовки	Санитарная экспертиза материалов, реагентов и оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки
1.7	Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости	Санитарно-гигиенические требования к производству, качеству и реализации воды, расфасованной в емкости.
1.8	Методика санитарно-эпидемиологического обследования водопровода на	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением и производственный контроль качества питьевой воды. Правовые



		подземном и поверхностном источниках 1.9 Методика санитарной экспертизы схем водоснабжения поселений	основы и методы контроля. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением и производственный контроль качества питьевой воды. Правовые основы и методы контроля.	
2	ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-15, ПК-19, ПК-24, ПК-9, ПК-23	2. Питевая вода 2.1 Гигиеническая оценка методов и схем очистки городских сточных вод 2.2 Методика определения санитарных условий спуска сточных вод проектируемых объектов 2.3 Гигиеническая оценка третичной очистки (доочистки) сточных вод.	Причины возникновения и современное состояние проблемы охраны водных объектов от загрязнения и истощения. Основные источники загрязнения водных объектов и последствия загрязнения для хозяйственной деятельности, здоровья и условий жизни человека Множественность критериев загрязненности водного объекта, гигиенический критерий. Влияние загрязнения водных объектов на здоровье и условия жизни населения, направления влияния, методы и критерии оценки влияния. Мероприятия по охране водных объектов от загрязнения. Технологические, санитарно-технические, вспомогательные и планировочные мероприятия. Условия сброса сточных вод в водные объекты. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области охраны водных объектов от загрязнения и истощения,	



		Методика оценки восстановленной воды, предназначенной для использования в промышленном водоснабжении	взаимодействие с органами охраны природы. Правовые основы и методы.	
3	ПК-9, ПК-13, ПК-15, ПК-18, ПК-23, ПК-24	<p>3. Оценка соответствия коммунальных объектов обязательным требованиям</p> <p>3.1 Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью плавательных бассейнов</p> <p>3.2 Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью аквапарков</p> <p>3.3 Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью бань и саун</p> <p>3.4 Госсанэпиднадзор за коммунальными объектами</p>	<p>Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации плавательных бассейнов</p> <p>Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации аквапарков</p> <p>Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и эксплуатации бань и саун</p> <p>Законодательные основы организации контроля за соблюдением санитарных правил и</p>	



			выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях; устройству и эксплуатации объектов спорта; размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги, химчисток и прачечных; обращению с медицинскими отходами; организации работы гостиниц и учреждений социального обслуживания	
4	ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-19, ПК-23, ПК-24	4. Гигиена атмосферного воздуха поселений 4.1 Методика определение класса промышленного предприятия и размера его санитарно-защитной зон	Физиологическое и гигиеническое значение атмосферного воздуха. Роль компонентов газового состава атмосферного воздуха, взвешенных в нем веществ и биологического фактора. История возникновения проблемы загрязнения атмосферного воздуха, ее современное состояние. Глобализация проблемы. Экологические проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха. Понятие о глобальных переносах воздушных масс. Озон стратосферы. Парниковые газы. Кислотные дожди. Гигиенические	



4.2 Методика расчета предельно-допустимого выброса (ПДВ) для одиночного стационарного источника

проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха (диоксид серы, оксиды азота, оксид углерода, фотооксиданты, взвешенные вещества, алифатические, ароматические и полициклические углеводороды, бензапирен). Основные источники загрязнения атмосферного воздуха природного происхождения. Техногенные источники: промышленные предприятия, тепловые электростанции и теплоцентрали, автомобильный и воздушный транспорт, индустриальные животноводческие комплексы.

Закономерности распространения загрязнений в атмосфере. Метеорологические и орографические факторы, технологические факторы. Трансформация загрязняющих веществ в атмосфере. Методы расчета рассеивания загрязнений в атмосфере. Влияние состава атмосферного воздуха поселений на здоровье и условия жизни человека. Токсиколого-гигиеническая характеристика основных загрязняющих веществ. Резорбтивное, рефлекторное и раздражающее действие загрязнений атмосферы. Острое и хроническое воздействие. Специфические и неспецифические эффекты. Воздействие на иммунный статус. Влияние загрязнений атмосферы на условия жизни. Методы изучения влияния загрязнений атмосферы на здоровье населения. Методология экспериментальных исследований по гигиеническому нормированию загрязнений



		<p>атмосферного воздуха. Понятие о предельно допустимых концентрациях, ориентировочных безопасных уровнях воздействия. Методология и методическая схема исследований влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и условия жизни в природных условиях. Критические группы населения, выбор районов наблюдения, показатели воздействия. Оценка риска воздействия.</p> <p>4.3 Методика контроля качества атмосферного воздуха поселения по данным стационарных и подфакельных постов наблюдения</p>	<p>Система мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнения. Технологические мероприятия. Санитарно-технические мероприятия. Планировочные мероприятия. Административные мероприятия. Система государственного контроля загрязнения атмосферного воздуха. Общие вопросы организации контроля загрязнения атмосферного воздуха, роль Гидрометеослужбы. Стационарные, маршрутные и передвижные посты наблюдения. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Правовые основы и методы. Взаимодействие с органами охраны природы.</p>	
5	ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-15, ПК-18, ПК-24	<p>5. Гигиена жилых и общественных зданий и помещений</p> <p>5.1 Методика санитарной экспертизы проектов вентиляции жилых и</p>	<p>Жилище как ведущий элемент искусственной среды обитания человека. Функции жилища и их развитие в связи с эволюцией</p>	



		<p>общественных зданий человека. Виды жилища. Система факторов среды обитания в жилище. Микроклимат и воздушная среда жилища, их гигиеническое значение. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата в жилище. Химическая характеристика и гигиеническ</p> <p>5.2 Методика гигиенической оценки естественной освещённости помещений жилых и общественных зданий Электромагнитное излучение в жилище. Гигиеническая характеристика светового (оптического) диапазона электромагнитного излучения в жилых помещениях. Гигиеническое нормирование светового режима в жилище.</p> <p>5.3 Методика гигиенической оценки инсоляции жилых и общественных зданий Электромагнитное излучение в жилище. Гигиеническая характеристика светового (оптического) диапазона электромагнитного излучения в жилых помещениях. Гигиеническое нормирование светового режима в жилище.</p> <p>5.4 Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов планировки больниц Гигиена внутренней среды зданий и режим лечебно-профилактических учреждений. Факторы внутрибольничной среды, их воздействие на пациентов и медицинский персонал. Особенности гигиенического нормирования. Мероприятия по оптимизации факторов внутрибольничной среды.</p>	
6	ПК-1, ПК-8, ПК-10, ПК-15, ПК-19, ПК-23	<p>6. Гигиена почвы поселений</p> <p>6.1 Гигиенические</p>	<p>Определение понятий «почва» и</p>



		требования к качеству почвы населенных мест	<p>«почва поселений». Факторы почвообразования. Экологические функции почвы. Источники загрязнения почвы. Определение «загрязнение почвы». Гигиенический критерий загрязненности почвы. Особенности и пути влияния почвы на здоровье и условия жизни человека; проявления неблагоприятного влияния. Эпидемиологическая роль почвы поселений. Роль природных и техногенных биогеохимических провинций. Методы гигиенической регламентации состояния и состава почвы поселений. Гигиеническое нормирование содержания экзогенных химических веществ в почве. Санитарные показатели почвы и методы их использования при гигиенической оценке почвы. Мероприятия по предупреждению и ликвидации загрязнения почвы поселений. Определение понятия «санитарная охрана почвы поселений». Санитарная охрана почвы сельскохозяйственных угодий, селитебных территорий, рекреационных зон и территорий расположения предприятий по обезвреживанию и захоронению бытовых и промышленных отходов. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль санитарного состояния почвы поселений. Правовые основы и методы. Взаимодействие с органами охраны природы</p>	
7	ПК-1, ПК-8, ПК-13, ПК-23,	7. Гигиена планировки поселений		



	ПК-24	<p>7.1 Методика гигиенической оценки шумового режима территории жилой застройки и помещений жилых и общественных зданий</p> <p>7.2 Методика санитарной экспертизы проектов планировки поселений</p>	<p>Система мероприятий по снижению уровня улично-транспортного шума на территории жилой зоны поселения.</p> <p>Территориальная система расселения. Принципиальная модель территориальной системы, её роль в реализации социально-гигиенического мониторинга. Градообразующие факторы. Гигиеническая оценка размеров города и количества в нем населения. Гигиенические требования к выбору места строительства поселения. Функциональное зонирование территории поселения; структура селитебной территории. Гигиенические проблемы малоэтажного жилищного строительства. Гигиенические основы планировки пригородной зоны. Гигиенические вопросы инфраструктуры поселения. Система социального и культурно-бытового обслуживания населения. Водоснабжение и канализование. Система очистки территории поселения от твердых бытовых отходов и их обезвреживание. Архитектурная среда города. Законодательное обеспечение градостроительства. Принципы государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области планировки и застройки поселений. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль в процессе существования</p>	
--	-------	---	--	--



			поселения.	
--	--	--	------------	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9	Семестр 10
Контактная работа, в том числе		264	132	132
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		70	36	34
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		186	96	90
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		168	84	84
ИТОГО	12	432	216	216

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 9	Часы из АУП	36		96					84	216
1		Физические факторы	24		64					56	144
2		Питевая вода	12		24					21	57
3		Оценка соответствия коммунальных объектов обязательным требованиям			8					7	15
		ИТОГ:	36		96					84	216
	Семестр 10	Часы из АУП	34		90			8		84	216
1		Оценка соответствия коммунальных объектов обязательным требованиям			20					18	38
2		Гигиена атмосферного воздуха поселений	10		18					17	45
3		Гигиена жилых и	10		32					30	72



		общественных зданий и помещений								
4		Гигиена почвы поселений	8		2				2	12
5		Гигиена планировки поселений	6		18				17	41
		ИТОГ:	34		90			8	84	208

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Мазаев В.Т., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена Учебник . - М.: ГЭОТАР, 2014

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Мазаев В.Т. Гигиена питьевого водоснабжения . - Руководство. - М., 2008
2	Руководство по гигиене питьевой воды и питьевого водоснабжения/ Мазаев В.Т., Ильницкий А.П., Шлепнина Т.Г. М, МИА, 2008

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Коммунальная гигиена	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Коммунальная гигиена (экзамен) МПД 5	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	128	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	



Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Экологии человека и гигиены окружающей среды ИОЗ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5

Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич

Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023