



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Специальность (код, название)</i>	32.08.06 Коммунальная гигиена
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Блок</i>	1
<i>Часть</i>	Базовая
<i>Наименование дисциплины</i>	Коммунальная гигиена 2
<i>Объем дисциплины (в зач. единицах)</i>	14
<i>Продолжительность дисциплины (в акад. часах)</i>	504

Санкт-Петербург
2019

Рабочая программа дисциплины «Коммунальная гигиена 2» по специальности 32.08.06 Коммунальная гигиена (далее РПД) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.08.2014. г. №1134, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Мироненко О.В., заведующая кафедрой коммунальной гигиены, профессор, д.м.н.; Белкин А.С., доцент кафедры коммунальной гигиены, к.м.н.

Рецензент:

Фридман К.Б., заместитель Директора по научной работе ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», д.м.н., профессор

Рабочая программа дисциплины «Коммунальная гигиена 1» обсуждена на заседании кафедры коммунальной гигиены
«26» января 2019 г.

Руководитель ОПОП ВО по специальности

Заведующий кафедрой, проф. _____ / Мироненко О.В. /

Одобрено методическим советом медико-профилактического факультета
«06» марта 2019 г. Протокол №2

Председатель _____ / Мироненко О.В./

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель:

подготовка квалифицированного врача-специалиста по коммунальной гигиене, обладающего системой знаний и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по коммунальной гигиене

Задачи:

Научить оценке состояния здоровья населения и факторов, его определяющих.

Научить осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор за средой обитания и условиями жизнедеятельности населения.

Научить осуществлять управленческую деятельность в интересах санитарно-эпидемиологического благополучия и охраны здоровья населения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Коммунальная гигиена 2» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 32.08.06 Коммунальная гигиена

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знания: факторы среды обитания, объекты и группы риска с точки зрения их медико-социальной значимости для здоровья населения, оптимальные меры для минимизации и устранения риска здоровью

Умения: использовать законодательную базу по вопросам защиты прав потребителей, связанных с нарушениями условий проживания населения и неблагоприятных экологических факторов.

Навыки: интерпретации полученных результатов лабораторных исследований, данных о заболеваемости населения во взаимосвязи с факторами окружающей среды. Навыком постоянного самосовершенствования и самообучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Иметь навык	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	основную гигиеническую, медицинскую терминологию. Требования к составлению аналитического обзора литературы.	критически оценивать информацию о состоянии объектов окружающей среды, среды обитания, полученную в том числе с использованием поисковых систем Интернет. Составить аналитический отчет по результатам полученной	анализа и синтеза полученной информации	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

				<p>информации, Использовать основную гигиеническую, медицинскую терминологию в профессиональной деятельности. Анализировать и интерпретировать общественно значимую социологическую информацию, использовать социологические знания в профессиональной и общественной деятельности, направленной на профилактику экологически обусловленных заболеваний, обусловленных средой обитания</p>		
2.	УК-2	<p>готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>Основные направления деятельности государства по социальной защите населения при обеспечении гигиенических требований к условиям проживания., Основные функции Муниципальных образований по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения МО. Типы общественных организаций, деятельность которых связана с вопросами защиты окружающей среды и экологии. Правила врачебной этики. Правила работы с</p>	<p>Подготовить выступления и публикации для средств массовой информации по вопросам защиты окружающей среды, среды обитания человека, Использовать законодательную базу по вопросам защиты прав потребителей, связанных с нарушениями условий проживания населения и неблагоприятных экологических факторов.</p>	<p>работы с конфиденциальной информацией.</p>	<p>тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат</p>

			конфиденциальной информацией.			
3.	УК-3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	правовое обеспечение и нормативные документы деятельности по гигиеническому воспитанию и обучению работников предприятий коммунальной среды; формы и методы работы по профессиональному гигиеническому обучению и формированию у населения навыков здорового образа жизни; принципы деонтологии и этики проведения профилактической работы; основные принципы построения здорового образа жизни; инструктивно-методические материалы по пропаганде гигиенических знаний населения, гигиеническому обучению работников коммунальных предприятий; научные основы гигиенического нормирования вредных факторов.	организовать и вести работу по санитарно-гигиеническому воспитанию, обучению и пропаганде гигиенических знаний; пользоваться практическими навыками консультирования, информирования, гигиенического воспитания и обучения по вопросам гигиены, включая разработку и оценку эффективности оздоровительных программ; проведение бесед, составление памятки, санитарного листка и других материалов в помощь населению по вопросам здорового образа жизни, сохранения здоровья профилактике заболеваний и зависимого поведения; для пропаганды гигиенических знаний использовать средства массовой информации; подготовка статей, выступление по радио и телевидению	Методов формирования здорового образа жизни, мотивации, направленной на сохранение и укрепление здоровья у населения; методами и навыками работы со средствами массовой информации, с иными информационными ресурсами по своей профессиональной деятельности.	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат
4.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемиче	Учение о здоровье человека и населения, методы его	Проводить отбор проб воды водных объектов, питьевой воды, атмосферного	Методикой сбора социально-гигиенической информации;	тестирование собеседование решение ситуационных

		ских (профилактически х) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	сохранения; Теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; Научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; Методы гигиенических исследований объектов окружающей среды и среды обитания человека; Методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения современные концепции, направления к профилактике в области коммунальной гигиены; регламенты Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования,	воздуха, почвы; Оценивать результаты лабораторных исследований объектов окружающей среды и замеров физических факторов среды обитания человека; Разрабатывать мероприятия по профилактике массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний, связанных с воздействием факторов окружающей среды применение в практической деятельности системы гигиенического нормирования, законодательных и других нормативных актов и правовых документов о коммунальной гигиене, социально-гигиеническому мониторингу, гигиеническому воспитанию, санитарной пропаганде и обучению населения и декретированных контингентов; использование современных методов сбора и обработки информации; оценка санитарно-эпидемиологической ситуации, определение приоритетных факторов вредного воздействия; разработка	Методикой оценки воздействия факторов среды обитания и факторов окружающей среды на состояние здоровья населения; навыками в обеспечении и контроле соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к безопасности среды обитания для здоровья человека, в том числе предъявляемых : к планировке функциональному зонированию, санитарно-защитным зонам объектов, единым санитарно-защитным зонам групп объектов; - факторам среды обитания (атмосферный воздух, вода и почва); - материалам и изделиям, используемым в водоснабжении ; - материалам и изданиям, используемым в жилищном строительстве; - к организации и технологиям по сбору и переработке отходов производства и потребления; - к условиям	задач реферат
--	--	--	--	--	--	---------------

			<p>обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в своей профессиональной сфере деятельности; основные вопросы радиационной гигиены, гигиены труда, гигиены детей и подростков, профилактики и ликвидации случаев пищевых отравлений, массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний связанных; принципы, формы, методы и системный подход в профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний; вредные факторы среды обитания, закономерности и их воздействия на организм; принципы гигиенического нормирования вредных факторов среды обитания; принципы организации и проведения социально-гигиенического мониторинга; методологию оценки риска для здоровья</p>	<p>мероприятий по оздоровлению среды обитания; владение методами оценки полноты, качества и эффективности профилактических мероприятий; уметь разрабатывать программы производственного лабораторного контроля; пользоваться нормативно-технической документацией в пределах профессиональной деятельности</p>	<p>организации водоснабжения (холодного и горячего), канализованию ; -к планировке и застройке населенных мест; - к условиям микроклимата жилых и общественных зданий; - к условиям работы объектов коммунального назначения; - к условиям занятия спортом и работы транспорта; - к перемещению опасных грузов</p>	
--	--	--	--	--	--	--

			населения; принципы разработки мер по защите здоровья от факторов среды; организацию и проведение производствен ного контроля на предприятиях, законодательно е обеспечение, организацию и порядок проведения обязательных медицинских осмотров декретированн ых групп населения			
5.	ПК-2	готовность к применению установленных санитарно- эпидемиологическ их требований к потенциально опасным для человека химическим, биологическим веществам и отдельным видам продукции	Современные методы установления причинно- следственных связей между состоянием среды обитания населения и показателями его здоровья; основные нозологически е формы заболеваний населения, обусловленных воздействием вредных факторов среды обитания	Выявлять причинно- следственные связи между состоянием факторов среды обитания и здоровьем населения; выявлять факторы риска развития основных заболеваний человека, связанных с состоянием факторов среды обитания;	Методиками установления причин и условий возникновения и распростране ния инфекционных и массовых неинфекционн ых заболеваний (отравлений), оценки морфофункцио нальных, физиологическ их состояний и патологических процессов в организме человека, связанных с факторами среды обитания	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат
6.	ПК-3	готовность к применению установленных санитарно- эпидемиологическ их требований к планировке и застройке городских и сельских поселений	Действующие законодательн ые и нормативные документы применительно к объектам коммунального назначения, условиям проживания населения, организации	Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований и измерений; производить инструменталь ные исследования на объекте (измерение шума, освещенности, относительной	Методикой организации и проведении лабораторных исследований факторов среды обитания; измерений физических факторов; микробиологи ческих исследований	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

			<p>санитарно-защитных зон объектов; требования технических регламентов, относящихся к полномочиям в области коммунальной гигиены; современные научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в факторах среды обитания; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований: -атмосферного воздуха - питьевой воды - воды водоемов, - почвы, - физических факторов (шум, вибрация, инфразвук, СВЧ-поля, радиация) - факторов микроклимата (температуры, влажность воздуха, тепловое излучение), - искусственной и естественной освещенности, - токсикологических исследований изделий и материалов - бактериологич</p>	<p>влажности воздуха); проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; проектов санитарно-защитных зон, зон санитарной охраны водоемных объектов, проектов предельно-допустимых выбросов, нормативов допустимых выбросов, изделий, материалов, используемых в быту, при коммунальном обслуживании населения; выявлять факторы риска для здоровья населения по основным факторам среды обитания (вода, атмосферный воздух, шум, почва), оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по оздоровлению среды обитания; осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы; осуществлять оформление санитарно-эпидемиологичес</p>	<p>(вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований, факторов искусственной и естественной освещенности, микроклимата. Методикой и навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз материалов, оборудования. Методами оценки риска для здоровья населения, связанного с воздействием факторов среды обитания. Методикой и навыками в организации и проведении исследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений). Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологич</p>	
--	--	--	---	---	--	--

			<p>еских, вирусологических, паразитологических исследований факторов среды обитания,</p> <p>- микологических исследований жилища,</p> <p>- способы отбора образцов проб, приборы и необходимое оборудование; принципы и правила работы с аппаратурой и измерительными приборами для проведения гигиенических исследований; документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; методика оценки соответствия санитарным требованиям проектов строительства и планировки, санитарно-защитных зон, зон санитарной охраны водоемков, программ проведенного лабораторного контроля; алгоритм и содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований и</p>	<p>ких заключений на предусмотренные законодательством лицензируемые виды деятельности; осуществлять оформление документов по государственной регистрации веществ и оборудования; осуществлять в соответствии с законодательством лицензирования отдельных видов деятельности</p>	<p>еских заключений на предусмотренные законодательством документы; в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством лицензируемые виды деятельности предприятий и организаций; в подготовке и оформлении документов по государственной регистрации веществ и оборудования; в осуществлении, в соответствии с законодательством, лицензирования отдельных видов деятельности</p>	
--	--	--	---	---	--	--

			<p>замеров, проектной документации, изделий и материалов, в объеме компетенции деятельности по коммунальной гигиене; формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; основы законодательной базы в сфере лицензирования отдельных видов деятельности; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы; порядок проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы и государственной регистрации новых видов продукции;</p>			
7.	ПК-4	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные документы применительно к водным объектам, организации санитарной охраны водных объектов; современные</p>	<p>Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; проводить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу</p>	<p>Методикой и навыками в организации и проведении лабораторных исследований воды водных объектов, микробиологических исследований (вирусологических,</p>	<p>тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат</p>

			<p>научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в воде водных объектов; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований воды водоемов, документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p>	<p>результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с водным фактором, оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по оздоровлению водных объектов, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы;</p>	<p>бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Методикой и навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз воды водных объектов. Методикой и навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения, связанного с воздействием водного фактора, организации и проведения исследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с водным фактором. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные</p>	
--	--	--	--	---	---	--

					законодательством документы.	
8.	ПК-5	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению	Действующие законодательные и нормативные документы применительно к источникам водоснабжения, организации зон санитарной охраны водопроводов; современные научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в питьевой воде; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований воды водоисточников и питьевой воды, документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-	Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с водным фактором, оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по санитарной охране водоисточников, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.	Методикой и навыками в организации и проведении лабораторных исследований воды водоисточников и питьевой воды, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Методикой и навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз воды водоисточников и питьевой воды. Навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения, связанного с воздействием водного фактора, организации и проведения исследований	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

			эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.		инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с качеством питьевой воды. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.	
9.	ПК-6	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздухе в рабочих зонах производственных помещений, жилых и других помещениях	Действующие законодательные и нормативные документы применительно к источникам выбросов в атмосферу, организации санитарно-защитных зон; современные научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в атмосферном воздухе; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований атмосферного воздуха, документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и	Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с загрязнением атмосферного воздуха, оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по охране атмосферного воздуха, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные	Навыками в организации и проведении лабораторных исследований атмосферного воздуха, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз, связанных с охраной атмосферного	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

			содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.	законодательством документы.	воздуха. Навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения, связанного с состоянием воздушной среды, организации и проведения расследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с воздушной составляющей среды обитания. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.	
10.	ПК-7	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к почвам, содержанию территорий городских и сельских поселений, промышленных площадок	Действующие законодательные и нормативные документы применительно к санитарной охране почвы; современные научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в почве; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований почвы,	Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с загрязнением почвы, оценивать и управлять	Навыками в организации и проведении лабораторных исследований почвы, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

			<p>документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p>	<p>рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по санитарной охране почвы, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	<p>экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз, связанных с санитарной охраной почвы. Навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения, связанного с состоянием почвы, организации и проведения исследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с загрязнением почвы. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	
11.	ПК-8	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные документы, применительно к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению</p>	<p>Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов</p>	<p>Навыками в организации и проведении лабораторных исследований применительно к обращению с отходами производства и потребления, микробиологических исследований (вирусологичес</p>	<p>тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат</p>

		<p>потребления</p>	<p>отходов производства и потребления; современные научные основы обращения с отходами производства и потребления; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований, связанных с обращением с отходами производства и потребления, документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-</p>	<p>лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с сбором, временным хранением, транспортировкой и утилизацией отходов производства и потребления, оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по санитарной охране среды обитания при обращении с отходами производства и потребления, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	<p>ких, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз, связанных с обращением с отходами производства и потребления. Навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения, связанного с состоянием воздушной среды, организации и проведения исследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с воздушной составляющей среды обитания. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических</p>	
--	--	--------------------	--	--	---	--

			эпидемиологической экспертизы.		еских заключений на предусмотренные законодательством документы.	
12.	ПК-9	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к жилым помещениям	Действующие законодательные и нормативные документы, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования к жилым помещениям; современные научные основы санитарно-эпидемиологической оценки условий обитания в жилых помещениях, методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований внутренней среды жилых помещений; документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы,	Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований внутренней среды жилых помещений; производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с состоянием внутренней среды жилых помещений, оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по оздоровлению внутренней среды жилых помещений, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.	Навыками в организации и проведении лабораторных исследований внутренней среды жилых помещений, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз, связанных с условиями обитания в жилых помещениях. Навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения, связанного с состоянием внутренней	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

			<p>порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p>		<p>среды жилых помещений, организации и проведения исследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с состоянием жилых помещений. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	
13.	ПК-10	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации производственных, общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные документы, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений общественных, зданий, сооружений, оборудования и транспорта ; современные научные основы санитарно-эпидемиологической оценки условий обитания в помещениях общественных зданий, использования коммунальных сооружений, оборудования и транспорта; методическое и метрологическое обеспечение</p>	<p>Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований внутренней среды помещений общественных зданий; производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с состоянием внутренней среды помещений общественных зданий, использованием коммунальных сооружений, оборудования и транспорта:</p>	<p>Навыками в организации и проведении лабораторных исследований внутренней среды помещений общественных зданий, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также</p>	<p>тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат</p>

			<p>лабораторных и инструментальных исследований внутренней среды помещений общественных зданий и салонов средств общественного транспорта; документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p>	<p>оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по оздоровлению внутренней среды помещений общественных зданий, снижению риска здоровью населения при использовании коммунальных сооружений, оборудования и транспорта; осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	<p>токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз, связанных с условиями обитания в помещениях общественных зданий, с . Навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения, связанного с состоянием внутренней среды жилых помещений, с использованием коммунальных сооружений, оборудования и транспорта; организации и проведения исследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с состоянием помещений общественных зданий, с использованием коммунальных сооружений, оборудования и транспорта. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	
14.	ПК-11	готовность к применению	Действующие законодательн	планировать объем и	Навыками в	тестирование

		специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	ые и нормативные документы, устанавливающие правила применения специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере. принципы её использования в контрольно-надзорной деятельности.	номенклатуру лабораторных исследований при проведении контрольно-надзорной деятельности\;	применении специализированного оборудования, предусмотренного для использования в контрольно-надзорной деятельности.	собеседование решение ситуационных задач реферат
15.	ПК-12	готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	Правовое обеспечение и нормативные документы деятельности по гигиеническому воспитанию и обучению работников предприятий коммунальной сферы; инструктивно-методические материалы по гигиеническому обучению работников коммунальных предприятий; формы и методы работы по профессиональному гигиеническому обучению; научные основы гигиенического нормирования вредных факторов.	организовать и проводить работу по санитарно-гигиеническому воспитанию, обучению; пользоваться практическими навыками консультирования , информирования, гигиенического воспитания и обучения по вопросам гигиены; использовать различные педагогические методы и приёмы, а также технические средства при проведении гигиенического воспитания и обучения	Методами работы по санитарно-гигиеническому воспитанию, обучению; практическими навыками консультирования, информирования, гигиенического воспитания и обучения по вопросам гигиены; различными педагогическими методами и приёмами, а также техническими средствами при проведении гигиенического воспитания и обучения.	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат
16.	ПК-13	готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения	Формы и методы просветительской деятельности с целью формирования	организовать и провести работу по санитарно-гигиеническому воспитанию и пропаганде гигиенических	Методами формирования здорового образа жизни, мотивации, направленной на сохранение	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

		факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья	у среди различных групп населения навыков здорового образа жизни; основные принципы построения здорового образа жизни; инструктивно-методические материалы по пропаганде гигиенических знаний среди различных групп населения. принципы деонтологии и этики проведения профилактической работы.	знаний; пользоваться практическими навыками гигиенического воспитания и обучения по вопросам гигиены, включая разработку и оценку эффективности оздоровительных программ; проведение бесед, составление памятки, санитарного листка и других материалов в помощь населению по вопросам здорового образа жизни, сохранения здоровья профилактике заболеваний и зависимого поведения; для пропаганды гигиенических знаний использовать средства массовой информации; подготовка статей, выступление по радио и телевидению	и укрепление здоровья у населения; методами и навыками работы со средствами массовой информации, с иными информационными ресурсами по своей профессиональной деятельности.	
17.	ПК-14	готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	Основы административного, гражданского и уголовного права, антикоррупционного законодательства порядок, формы контроля и надзора за соблюдением действующих законодательных и нормативных документов; организационн	применять основы административного, гражданского и уголовного права, антикоррупционного законодательства в организации и осуществлении надзорной деятельности на подконтрольных предприятиях; использовать законодательную, нормативно-правовую и методическую документацию при	Навыками в организации и осуществлении контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей, санитарно-противоэпидемических	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

			о-правовые основы деятельности в органах и учреждениях Роспотребнадзора, нормативно правовые и законодательные документы по коммунальной гигиене.	осуществлении государственного санитарного надзора по коммунальной гигиене и в сфере защиты прав потребителей.	(профилактических) мероприятий; процедурами применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений.	
18.	ПК-15	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность врача по коммунальной гигиене и организации здравоохранения; биомедицинская этика в деятельности врачей медико-профилактического профиля по коммунальной гигиене.	внедрять новые организационные формы и методы работы отдела; составлять перспективные и оперативные планы работы; взаимодействовать с органами и организациями различной ведомственной принадлежности и форм собственности.	Навыками в планировании деятельности (собственной, подразделения) по коммунальной гигиене; методами организации труда персонала в подразделении; ведением документации, предусмотренной профессиональной деятельностью, в т.ч. с использованием электронного документооборота; опытом взаимодействия с органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, общественным и организациями с целью минимизации факторов риска для здоровья населения, связанного с факторами среды	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

					обитания.	
19.	ПК-16	готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность врача по коммунальной гигиене и организации здравоохранения; биомедицинская этика в деятельности врачей медико-профилактического профиля по коммунальной гигиене.	внедрять новые организационные формы и методы работы отдела; составлять перспективные и оперативные планы работы; взаимодействовать с органами и организациями различной ведомственной принадлежности и форм собственности.	Навыками в планировании деятельности (собственной, подразделения) по коммунальной гигиене; методами организации труда персонала в подразделении; ведением документации, предусмотренной профессиональной деятельностью, в т.ч. с использованием электронного документооборота; опытом взаимодействия с органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, общественными организациями с целью минимизации факторов риска для здоровья населения, связанного с факторами среды обитания.	тестирование собеседование решение ситуационных задач реферат

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-16	Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест	Понятие об экологических проблемах антропогенных изменений почв Принципы гигиенического нормирования веществ в почве
2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-11,	Гигиена жилых и общественных зданий, лечебно-профилактических	Основы гигиенического нормирования факторов среды жилых и общественных зданий Гигиеническая характеристика систем

	ПК-12, ПК-13, ПК14 – ПК-16	учреждений	обеспечения оптимальной внутренней среды закрытых помещений (вентиляция, инсоляция, освещенность и др.)
3.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК14 – ПК-16	Гигиена планировки населенных мест	Гигиеническое нормирование качества питьевой воды. Гигиенические требования к источникам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения Гигиеническая оценка методов очистки, кондиционирования и обеззараживания питьевой воды в системе централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.
4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК14 – ПК-16	Роспотребнадзор и его взаимодействие с другими ведомствами	Организация и проведение органами Роспотребнадзора РФ гигиенической оценки материалов инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры	
		3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем	210	86	124
Аудиторная работа:	202	86	116
Лекции (Л)	20	8	12
Практические занятия (ПЗ)	182	78	104
Самостоятельная работа (СР)	294	130	164
Промежуточная аттестация: экзамен, в том числе сдача и групповые консультации	8		8
Общая трудоемкость: академических часов	504		
зачетных единиц	14		

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СР	Всего часов
	Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест	4	40	62	106
	Гигиена жилых и общественных зданий, лечебно-профилактических учреждений	4	38	68	110
	Гигиена планировки населенных мест	6	52	80	138
	Роспотребнадзор и его взаимодействие с другими ведомствами	6	52	84	142
	Экзамен				8
	Итого	20	182	294	504

6.2. Тематический план лекций

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1	Понятие об экологических проблемах антропогенных изменений почв	1	Мультимедиа
2	Принципы гигиенического нормирования веществ в почве	2	Мультимедиа
3	Гигиенические требования к сбору, транспортировке и обезвреживанию твердых бытовых отходов	1	Мультимедиа
4	Принципы эколого-гигиенической оценки опасности промышленных отходов. Классификация промышленных отходов. Гигиенические требования к сбору, транспортировке и обезвреживанию промышленных отходов	2	Мультимедиа
5	Санитарная охрана почвы в условиях неканализованных населенных мест	1	Мультимедиа
6	Социально-гигиенический мониторинг за заболеваниями, обусловленными загрязнением почвы. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор по охране почвы и в области санитарной очистки населенных мест	2	Мультимедиа
7	Основы гигиенического нормирования факторов среды жилых и общественных зданий	1	Мультимедиа
8	Гигиеническая характеристика систем обеспечения оптимальной внутренней среды закрытых помещений (вентиляция, инсоляция, освещенность и др.)	2	Мультимедиа
9	Гигиеническая характеристика строительных и отделочных материалов, применяемых в жилых и общественных зданиях	1	Мультимедиа
10	Организация и проведение санитарно-эпидемиологического надзора за объектами жилищно-гражданского назначения (спортивно- оздоровительные комплексы, бани, парикмахерские и др.)	2	Мультимедиа
11	Организация и проведение государственного санитарно-эпидемиологического надзора за лечебно-профилактическими учреждениями	2	Мультимедиа
12	Гигиеническая оценка электромагнитного и радиационного загрязнения территорий	1	Мультимедиа

13	Роль шумового фактора в формировании заболеваемости населения.	1	Мультимедиа
14	Госсанэпиднадзор за планировкой, застройкой и благоустройством населенных мест	1	Мультимедиа
	Итого	20	

6.3. Тематический план практических занятий

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающихся на занятии
1.	Понятие об экологических проблемах антропогенных изменений почв.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
2.	Особенности оценки почвенного фактора как индикатора деградации среды обитания.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
3.	Принципы гигиенического нормирования химических (экотоксикантов) и биологических загрязнений в почве.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
4.	Гигиенические требования к сбору, транспортировке и обезвреживанию твердых бытовых отходов.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
5.	Контрольно-надзорные мероприятия в области санитарной охраны почвы.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
6.	Принципы эколого-гигиенической оценки опасности твердых бытовых отходов.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
7.	Гигиенические требования к сбору, транспортировке и обезвреживанию твердых бытовых отходов.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
8.	Принципы эколого-гигиенической оценки опасности промышленных отходов. Классификация промышленных отходов.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
9.	Гигиенические требования к сбору, транспортировке и обезвреживанию промышленных отходов.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
10.	Принципы организации кладбищ в крупных поселениях	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
11.	Методические подходы к обращению с отходами здравоохранения.	6	Реферат, решение ситуационных задач,

			собеседование
12.	Гигиеническая оценка вторичной переработки твёрдых бытовых отходов.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
13.	Оценка риска здоровью населения от почвы.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
14.	Санитарная охрана почвы в условиях неканализованных населенных мест.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
15.	Социально-гигиенический мониторинг за заболеваниями, обусловленными загрязнением почвы.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
16.	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор по охране почвы и в области санитарной очистки населенных мест.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
17.	Основы гигиенического нормирования факторов среды жилых и общественных зданий.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
18.	Гигиеническая характеристика систем обеспечения оптимальной внутренней среды закрытых помещений (отопление, вентиляция, инсоляция, освещенность и др.)	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
19.	Рассмотрение проектных материалов инженерного обеспечения жилого здания	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
20.	Особенности лабораторных исследований в жилых и общественных помещениях.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
21.	Гигиеническая характеристика отделочных материалов, применяемых в жилых и общественных зданиях.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
22.	Контрольно-надзорные мероприятия в области гигиены жилья.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
23.	Организация и проведение санитарно-эпидемиологического надзора за объектами жилищно-гражданского назначения (спортивно-оздоровительные комплексы, бани, парикмахерские и др.)	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
24.	Гигиеническая экспертиза строительных материалов, применяемых при строительстве жилых и общественных зданий.	6	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
25.	Организация и проведение государственного санитарно-эпидемиологического надзора за лечебно-	6	Реферат, решение ситуационных

	профилактическими учреждениями.		задач, собеседование
26.	Рассмотрение проекта лечебно-профилактического учреждения.	8	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
27.	Обращение с отходами ЛПУ (ОРОЗ). Нормативно-правовая база аккредитации и лицензирования ЛПУ. Система аккредитации ЛПУ и фармучреждений, их лицензирование	8	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
28.	. Основы административного, гражданского и уголовного права, антикоррупционного законодательства. Основы законодательства о защите прав потребителей	8	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
29.	Организационно-правовые основы деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора, нормативно правовые и законодательные документы по коммунальной гигиене	8	Реферат, решение ситуационных задач, собеседование
30.	Итого	182	

6.4. Тематический план семинаров – не предусмотрен

7. Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства			
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во тестовых заданий	Кол-во Ситуационных задач
1.	3	контроль освоения темы; контроль самостоятельной работы;	Гигиена почвы и санитарная очистка населенных мест	Тестирование Собеседование Решение ситуационных задач Реферат	50	100	2
2.	3	контроль освоения темы контроль самостоятельной работы	Гигиена жилых и общественных зданий, лечебно-профилактических учреждений	Тестирование Собеседование Решение ситуационных задач Реферат	50	100	1
3.	4	контроль освоения темы контроль самостоятельной работы	Гигиена планировки населенных мест	Тестирование Собеседование Решение ситуационных задач Реферат	50	100	2
4.	4	контроль освоения темы	Роспотребнадзор и его	Тестирование Собеседование Решение	50	100	2

		контроль самостоятельной работы	взаимодействие с другими ведомствами	ситуационных задач Реферат			
5.	4	экзамен		Собеседование Решение ситуационных задач	200		7

7.1. Примеры оценочных средств:

1. Ситуационные задачи

1). На очистные сооружения города М. с проектной мощностью 6000 м³/сут. ежедневно поступает 6500 м³ хозяйственно-бытовых сточных вод. В состав очистных сооружений входят решетки, песколовки, первичные отстойники, биофильтры, вторичные отстойники, хлораторная с контактным резервуаром. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии. Проведены лабораторные исследования сточных вод на разных этапах очистки.

Анализ сточных вод

Показатель	До очистных сооружений	После первичных отстойников	После биофильтров	На выпуске
Взвешенные вещества, мг/дм ³	152	65	-	-
Окисляемость, мг О ₂ /дм ³	57	42	28	28
БПК 5, мг О ₂ /дм ³	126	118	44	42
Аммиак, мг/дм ³	-	14,1	12	10
Остаточный хлор, мг/дм ³	-	-	-	1,5
Коли-индекс	-	-	-	1000
Индекс коли-фага, БОЕ/дм ³	-	-	-	1000

Составьте заключение об эффективности работы станции очистки с обоснованием эффективности работы сооружений по механической и биологической очистке и по обеззараживанию сточных вод.

2). В поселке С. намечается построить шрифтолитейный завод (4 класс вредности), расположенный в 300 метрах северо-восточной поселка; предприятие по производству стеклянной ваты (3 класс), расположенный в 100 метрах северо-западнее поселка, производство магнезита (1 класс), удаленное на 850 метров юго-западнее поселка. Господствующие направления ветра - северо-западное и западное.

В пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производства магнезита намечается разместить гараж, склад стройматериалов и поликлинику для обслуживания персонала завода.

- Оцените правильность выбора территории под промышленные предприятия в плане населенного пункта.
- Определите правильность величины СЗЗ для предприятий.
- Оцените возможность размещения в СЗЗ указанных предприятий.
- Предложите мероприятия, направленные на санитарную охрану воздушного бассейна поселка С.

3). В ТО Роспотребнадзора поступил план проведения производственного контроля за качеством питьевой воды на водопроводе из поверхностного источника. На головных

водопроводных сооружениях вода будет подвергаться следующей обработке; коагуляция, отстаивание, фильтрование и обеззараживание (хлорной известью).

1. В каких точках необходимо контролировать качество питьевой воды и по каким группам показателей?
2. Как часто необходимо определять остаточные концентрации коагулянта и хлора?
3. Какие организации осуществляют производственный и государственный контроль за качеством питьевой воды?
4. Кто разрабатывает, согласовывает и контролирует выполнение программы производственного контроля качества питьевой воды.

2. Тестовые задания

1. Производственный контроль качества водопроводной воды осуществляется

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	органами природоохраны	
	органами санэпиднадзора	
	владельцами водопроводов	+
	муниципальными органами власти	
	органами рыбоохраны	

2. Расчетная приземная концентрация вредного вещества не должна превышать ПДК

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	максимальную разовую ПДК	+
	ПДУ	
	ПДВ	
	ПДС	
	ОДУ	

3. Учащиеся дневных отделений институтов входят в группу

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	градообразующую	
	обслуживающую	
	несамодеятельную	+
	градообразующую и несамодеятельную	
	обслуживающую и несамодеятельную	

3. Контрольные вопросы для собеседования

1. Назначение, размеры и ограничения использования санитарно-защитных зон производственных объектов.
2. Современные методы обезвреживания твёрдых бытовых отходов, их эколого-гигиеническая оценка
3. Технологии и аппараты процессов биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Требования к эксплуатации и лабораторному контролю.

8. Самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе). Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	270	Тестирование Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, написание актов обследования жилищно-коммунального объекта.	8	Тестирование Собеседование Реферат
Подготовка и написание рефератов на заданные темы, подбор и изучение литературных источников и источников Интернет	16	Собеседование Реферат
Итого	294	

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

№	Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
1.	Методические подходы использования СанПиН «Вода питьевая» в гигиенической оценке качества воды централизованного водоснабжения населенных мест.	3	<p>1. Мазаев В.Т., Королев А. А., Шлепина Т. Г. Коммунальная гигиена. Часть I / Под ред. В. Т. Мазаева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.</p> <p>2. Обеспечение населения Санкт – Петербурга физиологически полноценной питьевой водой / Под ред. О.Е. Сергеева, И.А. Меркушева. – СПб.: ИЦ Эдиция, 2011</p> <p>3. Гигиена водоснабжения населенных мест (методические указания к практическим занятиям по коммунальной гигиене) Под ред. акад. МАНЭБ, РМТА, проф. П.Г. Ромашова.- СПб: СПбГМА им. И.И.Мечникова, 2010. – 43 с.</p> <p>4. Гигиеническая диагностика качества воды и условий водоснабжения. Ситуационные задачи для самостоятельной работы студентов. Под ред. акад. МАНЭБ, РМТА, проф. П.Г. Ромашова. – СПб: СПбГМА им. И.И.Мечникова, 2010. – 116 с.</p> <p>5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02.</p> <p>6. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. ГОСТ 2761-84.</p> <p>7. СанПиН 2.1.4.1074-01 “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.”</p>	Тестирование Собеседование Реферат

2.	Методика санитарно-гигиенического обследования сооружений водопроводной станции.	2	<p>1. Мазаев В.Т., Королев А. А., Шлепина Т. Г. Коммунальная гигиена. Часть I / Под ред. В. Т. Мазаева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.</p> <p>2. Обеспечение населения Санкт – Петербурга физиологически полноценной питьевой водой / Под ред. О.Е. Сергеева, И.А. Меркушева. – СПб.: ИЦ Эдиция, 2011</p> <p>3. Гигиена водоснабжения населенных мест (методические указания к практическим занятиям по коммунальной гигиене) Под ред. проф. П.Г. Ромашова.- СПб: СПбГМА им. И.И.Мечникова, 2010. – 43 с.</p> <p>4. Гигиеническая диагностика качества воды и условий водоснабжения. Ситуационные задачи для самостоятельной работы студентов. Под ред. проф. П.Г. Ромашова. – СПб: СПбГМА им. И.И.Мечникова, 2010. – 116 с.</p> <p>5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02.</p> <p>6. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. ГОСТ 2761-84.</p> <p>7. СанПиН 2.1.4.1074-01 “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.”</p>	Тестирование Собеседование Реферат
3	Гигиенические принципы оценки инсоляции территорий жилой застройки, помещений жилых и общественных зданий.	3	<p>1. Мазаев В. Т., Гимадеев М. М., Королев А. А., Шлепина Т. Г. Коммунальная гигиена. Часть II / Под ред. В. Т. Мазаева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.</p> <p>2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076–01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий»</p> <p>3. СНиП 23–05–95 «Естественное и искусственное освещение»</p> <p>4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»</p> <p>5. СП 23–102–2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий»</p>	Тестирование Собеседование Реферат

8.2. Примерная тематика рефератов:

1. Санитарно–гигиеническое значение микроэлементов питьевой воды в формировании здоровья населения.
2. Токсиколого–гигиеническая характеристика современных полимерных материалов и конструкций, используемых в системах централизованного хозяйственно–питьевого водоснабжения населенных мест.
3. Сравнительная санитарно–гигиеническая характеристика реагентных методов обеззараживания воды на водопроводных станциях.
4. Санитарно–гигиеническая характеристика схем коррекции минерального состава питьевой воды.
5. Гигиеническая характеристика электрохимических методов обработки воды на водопроводных станциях.
6. Гигиеническая проблема содержания хлорорганических соединений в воде питьевой.
7. Санитарно–гигиеническая характеристика влияния солей тяжелых металлов на организм человека при использовании воды питьевой.
8. Диоксины — как гигиеническая проблема.
9. Гигиеническая оценка современных отечественных и зарубежных индивидуальных водоочистительных устройств.
10. Сравнительная характеристика гигиенического нормирования химических веществ в питьевой воде в Российской Федерации и за рубежом.
11. Принципы и схема гигиенического нормирования химических веществ в воде водоемов хозяйственно–питьевого и культурно–бытового использования.
12. Особенности изучения сенсibiliзирующего действия при нормировании химических веществ в водной среде.
13. Особенности изучения общетоксического действия на теплокровный организм при нормировании химических веществ в водной среде.
14. Особенности изучения мутагенного действия при нормировании химических веществ в водной среде.
15. Особенности изучения канцерогенного действия при нормировании химических веществ в водной среде.
16. Особенности изучения эмбриотоксического действия при нормировании химических веществ в водной среде.
17. Особенности изучения гонадотоксического действия при нормировании химических веществ в водной среде.
18. Современные экспресс — экспериментальные методы установления ПДК химических веществ в объектах окружающей среды.
19. Значение биотестирования в проблеме гигиенического нормирования химических веществ в водной среде.
20. Гигиенические проблемы трансформации химических веществ в водной среде.
21. Влияние промышленных сточных вод (ЦБП, нефтехимической промышленности) на санитарное состояние и процессы самоочищения водоемов.
22. Проблемы евтрофикации и стратификации водоемов.
23. Современные методы обезвреживания промышленных сточных вод.
24. Гигиеническая оценка компактных установок по обезвреживанию хозяйственных сточных вод.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Мазаев В.Т., Королев А. А., Шлепина Т. Г. Коммунальная гигиена. Часть I / Под ред. В. Т. Мазаева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 304 с.
2. Мазаев В. Т., Гимадеев М. М., Королев А. А., Шлепина Т. Г. Коммунальная гигиена. Часть II / Под ред. В. Т. Мазаева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 336 с.
3. Общая гигиена: учебное пособие / Под ред. А.М. Большакова,

В.Г. Маймулова - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2006. - 736 с.

4. Гигиена водоснабжения населенных мест (методические указания к практическим занятиям по коммунальной гигиене) Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию. СПбГМА: СПб, 2010.-43 с.

5. Гигиеническая диагностика качества воды и условий водоснабжения (сборник ситуационных задач для самостоятельной работы студентов) Ситуационные задачи для самостоятельной работы студентов. Под ред. Акад. МАНЭБ, РМТА, проф. П.Г. Ромашова. - СПб: СПбГМА, 2010.-116 с.

6. Гигиеническая диагностика состояния атмосферного воздуха и среды обитания человека в закрытых помещениях: Ситуационные задачи для самостоятельной работы студентов. Под ред. Акад. МАНЭБ, РМТА, проф. П.Г. Ромашова. - СПб: СПбГМА, 2010. - 116 с

7. Гигиеническая диагностика состояния водных объектов и почвы: ситуационные задачи для самостоятельной работы студентов / Под ред. Акад. МАНЭБ, д.м.н., проф. П.Г. Ромашова. - СПб: СПбГМА, 2011.-56 с.

б) дополнительная литература:

1. Коммунальная гигиена / Е.И. Гончарук, В.Г. Бардов, С.И. Гаркавый, и др., под ред. Е.И. Гончарука. К.: Здоровья, 2006. - 792 с.

2. Щербо А.П. Больничная гигиена. Руководство для врачей. - СПб.: СПбМАПО, 2000. - 489 с.

3. Щербо А.П., Мироненко О.В. Гигиена управления больничными отходами. - СПб.: изд. МАПО при участии ООО «Фирма КОСТА», 2008. - 324 с.

4. Права потребителей услуг в сфере здравоохранения. Монография // Рабец А.М., Еремин Г.Б., Мохов Д.Е. М., - «ОЛМА Медиа Групп». - 2010. - 320 с.

Организационные основы деятельности Федеральной службы по надзору

в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: Учебное пособие. - СПб: СПбГМА, 2009. - 144 с.

5. Биоповреждения больничных зданий и их влияние на здоровье человека. Под ред. А.п, Щербо и В.Б. Антонова. - СПб МАГ10, 2008. - 232 с.

6. Величковский Б.Т. Жизнеспособность нации. Роль социального стресса и генетических процессов в популяции в развитии демографического кризиса и изменении состояния здоровья населения России. - РАМН. - М.: 2009. - 175 с.

7. Щербо А.П., Киселев А.В. Оценка риска от воздействия факторов окружающей среды на здоровье. Практикум: учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2005. - 92 с.

8. Гигиенические аспекты облучения населения природными источниками ионизирующего облучения: Учебное пособие / Под ред. И.К. Романовича и П.Г. Ромашова. СПб.: СПбГМА им. И.И. Мечникова, 2007. - 176 с.

9. Гигиенические аспекты эксплуатации городских очистных сооружений с технологией сжигания осадков сточных вод: Учебное пособие для студентов медицинских вузов / Под ред. П.Г. Ромашова и В.В. Семенов. Санкт - Петербург: ООО «Типография «Береста», 2008,- 144 с.

10. Обеспечение населения Санкт - Петербурга чистой питьевой водой: проблемы и перспективы / Под ред. О.С. Сергеева, И.А. Меркушева. - СПб.: ИЦ Эдиция, 2010.- 122 с.

11. Обеспечение населения Санкт - Петербурга физиологически полноценной питьевой водой / Под ред. О.Е. Сергеева, И.А. Меркушева. - СПб.: ИЦ Эдиция, 2011.- 169 с.

12. Гигиенические нормативы. Физические факторы окружающей и производственной среды / И.М. Ахметзянов, С.В. Гребеньков, О.П. Ломов, Л.П. Тереньтьев, И.В. Петреев; Под ред. О.П. Ломова. - СПб: НПО «Профессионал», 2011. - 796 с.

13. Отведение и очистка сточных вод Санкт-Петербурга / Коллектив авторов. Санкт - Петербург: Изд-во «Новый журнал», 2002. 679 с.

14. Водоснабжение Санкт - Петербурга / Коллектив авторов. Санкт - Петербург: Изд-во «Новый журнал», 2003. 682 с.
15. Гигиена водоснабжения войск: Учебное пособие / Н.Ф. Кошелев, В.И. Нарыкин, В.М. Осипов. - СПб.: Петроглиф, 2008. - 312 с.
16. Горбанев С.А., Воробьева Л.В., Маймулов В.Г., Ломтев А.Ю. Проблемы гигиенической безопасности хозяйственно - питьевого водоснабжения и здоровья населения Ленинградской области. - СПб.: СПбГМА им. И.И. Мечникова, 2006. - 152 с.
17. Шаповалова О.А., Решетников А.В. Здоровье как предмет изучения в социологии медицины. Учебное пособие для вузов М.: Гэотар-Медиа, 2008.
18. Воробьева Л.П., Семенова В.В., Лутай Г.Ф., Чернова Г.И., Вишнякова Н.М., Аликбаева Л.А., Горбанев С.А. Гигиена питьевого водоснабжения: Учебно - методическое руководство. - СПбГМА, 2005.-48 с.
19. Свидовый В.И., Палишкина Е.Е. Городской шум. Методы измерения, надзора и экспертизы (Учебно - методическое пособие). СПб.: Издательство СПбГМА им. И. И. Мечникова, 2006. - 49 с.
20. Щепин О.П., Купеева И.А., Щепин В.О., Кокорина Е.П. Современные региональные особенности здоровья населения и здравоохранения России. - Москва «Медицина», 2007. - 359 с.
- Законодательные документы**
- Конституция Российской Федерации: Принята всенародным голосованием 12.12.1993 года.
- О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями от 30 декабря 2001 г., 10 января, 30 июня 2003 г., 22 августа 2004 г., 9 мая, 31 декабря 2005 г.). Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999. Принят Государственной Думой 12 марта 1999 года. Одобрен Советом Федерации 17 марта 1999 года
- О защите прав потребителей. Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1-ФЗ.
- О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля. Федеральный Закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ.
- Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Постановление от 30 июня 2004 г. № 322. Москва
- Об утверждении типового Положения о территориальном органе федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Приказ от 24 апреля 2006 г. № 308. Москва.
- Аптечный пункт. Стандарт (основные требования). Утвержден Замминистра здравоохранения РФ от 01.09.1994 г.
- Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85.
- Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. МУ 2.1.7.730-99.
- Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03.
- Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01.
- Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01.
- Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. СанПиН 2.1.6.1032-01.
- Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. СанПиН 2.1.5.980-00.
- Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров. СанПиН 2.1.3.1375-03.
- Естественное и искусственное освещение. СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение СНиП 23-05-95* (*в ред. Изменения № 1).

Естественное освещение жилых и общественных зданий. СП 23-102-2003.
Жилые здания. СНиП 2.08.01-89.
Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02.
Инструкция по санитарному режиму аптечных организаций
(аптек) № 309-97.
Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. ГОСТ 2761-84.
Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Методические указания по санитарно-гигиеническому контролю полимерных строительных материалов, предназначенных для применения в строительстве жилых и общественных зданий. МУ № 2158-80, 28.03.1980
Нормы радиационной безопасности (НРБ - 99/2009): Санитарные правила и нормативы. СанПиН 2.6.1.2523-09.
Общественные здания и сооружения. СНиП 2.08.02-89.
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41- 01—2003.
Парикмахерские. Санитарно - эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию (в ред. Изменения № 1, утв. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 25.04.2007 г. № 18). СанПиН 2.1.2.1199-03.
Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1074-01.
Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. СанПиН 2.1.4.2496-09.
Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству эксплуатации и качеству воды. Контроль качества. СанПиН 2.1.2.1188-03.
Пособие по проектированию учреждений здравоохранения (к СНиП 2.08.02-89, от 1989 г.).
Почва. Очистка населенных мест. Отходы производства и потребления. Санитарная охрана почвы. Сбор, транспортирование, захоронение асбестосодержащих отходов. Методические указания. Методика. МУ 2.1.7.1185-03 (Д).
Правила бытового обслуживания населения в Российской Федерации № 1025 от 15 августа 1997 года (с изменениями от 02 октября 1999 года, 30 сентября 2000, года, 01 февраля 2005 года).
Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. ГОСТ 17.2.3.01-86.
Санитарно- защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (Новая редакция №74 от 25.09.2007 утвержденного постановлением Главного государственного врача РФ): СанПиН 2.2.1 /2.1.1.1200 - 03.
Санитарно - эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям: Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.1.2.1002-00.
Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287-03
Санитарно - эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. СанПиН 2.1.7.2790-10.
Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность. СанПиН 2.1.3.2630-10.
Санитарно- эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально - бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги. СанПиН 2.1.2.2.631-10.
Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям. СанПиН 2.1.2.1002-00.
Санитарно - эпидемиологические требования к качеству почвы. СанПиН 2.1.7.1287-03
Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. СанПиН 2.1.2.645-10.

Санитарные правила устройства, оборудования и содержания бань. СП 982-72.

«Стандарт - основные требования, предъявляемые к аптеке обслуживающей население». Утвержден
Замминистра здравоохранения РФ от 01.09.1994 г.

Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.
СанПиН 2.1.4.544-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на
территории жилой застройки. СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Новая информация по научно-практическим вопросам гигиены питания на официальном
сайте Роспотребнадзора - www.gsen.ru

в) программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного	Срок действия	Документы, подтверждающие	Режим доступа для обучающихся
-------	---------------------------	---------------	---------------------------	-------------------------------

	продукта	лицензии	право использования программных продуктов	– инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, павильон 2/4, лит Б, 1 этаж, Учебные аудитории, 2, 3, 4, 5, 6 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России компьютерный класс и лекционные залы для проведения практических занятий и чтения лекций, оснащенные современной видеотехникой и другими материально-техническими средствами обучения:

Мебель: доска (меловая); стол преподавателя, стул преподавателя, столы студенческие, стулья студенческие

Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: музейные экспонаты, музейные муляжи, учебные стенды.

Проекты водоснабжения из поверхностного и подземного водоисточника, проекты организации ЗСО источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Материалы по обоснованию ПДВ и НДС. Экспертные заключения по отводу земельных участков под строительство жилых и общественных зданий, оценки состояния объектов окружающей среды. Проекты перепланировки для изменения функционального назначения помещений .

Аппаратура, приборы: шумомеры, люксметры, анемометры и др.

Технические средства обучения персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника, графопроекторы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

11. Методические рекомендации для обучающегося по освоению дисциплины

Для успешного освоения дисциплины « Коммунальная гигиена 2» необходима правильная организация труда, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с учебным графиком образовательного процесса. Изучение разделов дисциплины «Коммунальная гигиена» будет эффективным при условии самостоятельного

изучения учебно-методических материалов, размещенных в системе MOODLE, самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и сети интернет, прохождения тестирования по всем предложенным темам, активного участия в обсуждении изучаемых вопросов на практических занятиях. Рекомендуется выполнять все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, используя материалы лекционного курса. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется на практических занятиях в форме проведения собеседования, решения тестовых заданий и ситуационных задач, подготовки рефератов. Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде экзамена необходима проработка вопросов для собеседования, решения ситуационных задач