



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)

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ

им. И. И. Мечникова Минздрава России

С.А Сайганов

«31» мая 2024 года.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность (код, название)	32.08.06 Коммунальная гигиена
Форма обучения	очная
Блок	1
Часть	вариативная
Наименование дисциплины	Организация обращения с отходами здравоохранения
Объем дисциплины (в зач. единицах)	3
Продолжительность дисциплины (в акад. часах)	108

Санкт-Петербург  
2024

Рабочая программа дисциплины «Организация обращения с отходами здравоохранения» 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 августа 2014 г. N 1134.

**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 «Организация обращения с отходами здравоохранения» обсуждена на заседании кафедры коммунальной гигиены «13» мая 2024 г., протокол № 5.

Руководитель ОПОП ВО по специальности  
Заведующий кафедрой, проф. \_\_\_\_\_ / Мироненко О.В. /  
(подпись)

Одобрено Методической комиссией по основным профессиональным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры 14 мая 2024 г.

Председатель \_\_\_\_\_ / Остапенко В.М. /

Рассмотрено Методическим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете 23 мая 2024 г.

Председатель \_\_\_\_\_ / Артюшкин С.А. /

Дата обновления:

## 1. Цели и задачи дисциплины:

### Цель:

подготовка квалифицированного врача-специалиста по коммунальной гигиене, обладающего системой теоретических знаний, общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача-специалиста в области организации обращения с отходами здравоохранения (далее – ОЗ)

### Задачи:

формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 32.08.06 Коммунальная гигиена, необходимых для работы в области обращения с ОЗ; подготовка врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача по коммунальной гигиене в области обращения с ОЗ: охрану здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, в том числе осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Организация обращения с отходами здравоохранения» относится к вариативной 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 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
	ПК-3	Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических	Действующие законодательные и нормативные документы применительно к объектам коммунального	Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований и измерений; производить	Методики организации и проведении лабораторных исследований факторов внутренней	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых

		<p>требований к планировке и застройке городских и сельских поселений.</p>	<p>назначения и ЛПО, условиям медицинского обслуживания населения, размещения ЛПО в поселениях, требования технических регламентов, относящихся к полномочиям в области гигиены ЛПО; современные научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в объектах внутренней среды ЛПО; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований объектов внутренней среды ЛПО; 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 ЛПО. Формы, порядок, ответственность при оформлении санитарно-</p>	<p>инструментальные исследования на объекте (измерение шума, освещенности, относительной влажности воздуха); проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; проектов ЛПО и градостроительной документации в вопросах размещения ЛПО; изделий, материалов, используемых в ЛПУ; выявлять факторы риска для здоровья пациентов и персонала ЛПО по основным факторам внутренней среды ЛПО, оценивать и управлять рисками для здоровья пациентов и персонала ЛПО, оценивать эффективность мер по оздоровлению внутренней среды ЛПО; осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренн</p>	<p>среды ЛПО; измерений физических факторов; микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований, факторов искусственной и естественной освещенности, микроклимата. Методами оценки риска для здоровья пациентов и персонала ЛПО, связанного с воздействием факторов внутренней среды ЛПУ Методикой и навыками в организации и проведении расследований внутрибольничных инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений), связанных с воздействием факторов внутренней среды ЛПО. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренны</p>	<p>заданий, реферат</p>
--	--	--	--	---	---	-------------------------

			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.	ые законодательством документы; осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических 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	е 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	
	ПК-4	Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к водным объектам	Действующие законодательные и нормативные документы применительно к водным объектам, организации санитарной охраны водных объектов; современные научные основы гигиенического нормирования чужеродных веществ в воде водных объектов; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований воды водоемов,	Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; проводить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с	Методик в организации и проведении лабораторных исследований воды водных объектов, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Методик в организации и проведении санитарно-	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, 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>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>эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз воды водных объектов. Методик 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 законодательством документы.</p>	
	ПК-5	<p>Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к питьевой воде, а также</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные документы применительно к источникам водоснабжения, организации зон санитарной</p>	<p>Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; производить инструментальные исследования</p>	<p>Методик в организации и проведении лабораторных исследований воды водоисточников и питьевой воды,</p>	<p>Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат</p>

		<p>к питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению</p>	<p>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-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p>	<p>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.</p>	<p>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 расследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с качеством питьевой воды. Навыками в подготовке и</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.	
	ПК-6	<p>Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к атмосферному воздуху в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздуху в рабочих зонах производственных помещений, жилых и других помещениях</p>	<p>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 содержание работы проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок, ответственность</p>	<p>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 законодательством документы.</p>	<p>Организации и проведения 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 воздуха. Навыками в организации и проведения работ по оценке риска для здоровья населения,</p>	<p>Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат</p>



			при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.		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 заключений на предусмотренные законодательством документы.	
	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, документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание	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 рисками для здоровья населения;	Организации и проведении лабораторных исследований почвы, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований. Навыками в организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также токсикологическ	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат

			<p>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>оценивать эффективность мер по санитарной охране почвы, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	<p>их, 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>	
	ПК-8	<p>Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные документы, применительно к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и ликвидации отходов ЛПО методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований,</p>	<p>Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований; производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальн</p>	<p>организации и проведении лабораторных исследований применительно к обращению с отходами ЛПО, Организации и проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований объектов, проектов, исследований, испытаний, а также</p>	<p>Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат</p>

			<p>связанных с обращением с отходами я, 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>ых замеров; выявлять факторы риска для здоровья населения, связанные с сбором, временным хранением, транспортировкой и утилизацией отходов ЛПО, оценивать и управлять рисками для здоровья населения; оценивать эффективность мер по санитарной охране среды обитания при обращении с отходами ЛПО, осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	<p>токсикологических, гигиенических и иных видов оценок и экспертиз, связанных с отходами ЛПО. 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 нарушениями санитарного законодательства в области обращения с отходами ЛПО, в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренные законодательством документы.</p>	
	ПК-9	<p>Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к жилым помещениям</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные документы, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования к жилым помещениям; современные научные основы санитарно-эпидемиологическ</p>	<p>Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований внутренней среды жилых помещений; производить инструментальные исследования на объекте, проводить</p>	<p>Организации и проведении лабораторных исследований внутренней среды жилых помещений, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических,</p>	<p>Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат</p>

			<p>ой 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, порядок, ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.</p>	<p>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.</p>	<p>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 среды жилых помещений, организации и проведения расследований инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, связанных с состоянием жилых помещений. Навыками в подготовке и оформлении санитарно-эпидемиологиче</p>	
--	--	--	--	---	--	--

					ских заключений на предусмотренные законодательством документы.	
	ПК-10	<p>Готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к эксплуатации общественных помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные документы, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации зданий, помещений, сооружений, оборудования ЛПУ; современные научные основы санитарно-эпидемиологической оценки условий обитания и работы в помещениях ЛПУ, оборудования и транспорта; методическое и метрологическое обеспечение лабораторных и инструментальных исследований внутренней среды ЛПУ, документооборот при оформлении лабораторных исследований и получения их результатов; программ лабораторного контроля; алгоритм и содержание проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов лабораторных исследований, формы, порядок,</p>	<p>Определять объем и виды необходимых лабораторных исследований внутренней среды помещений ЛПУ, производить инструментальные исследования на объекте, проводить санитарно-гигиеническую экспертизу результатов лабораторных исследований и инструментальных замеров; выявлять факторы риска для здоровья пациентов и персонала, связанные с состоянием внутренней среды ЛПУ; оценивать и управлять рисками для здоровья пациентов и персонала ЛПУ, оценивать эффективность мер по оздоровлению внутренней среды осуществлять оформление санитарно-эпидемиологических заключений на предусмотренных</p>	<p>Навыками в организации и проведении лабораторных исследований внутренней среды помещений ЛПУ, микробиологических исследований (вирусологических, бактериологических, микологических, паразитологических), санитарно-химических исследований.</p>	<p>Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат</p>

			ответственность при оформлении санитарно-эпидемиологических экспертных заключений; требования к оформлению санитарно-эпидемиологических заключений; порядок и содержание санитарно-эпидемиологической экспертизы.	ые законодательством документы.		
	ПК-11	Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере.	Действующие законодательные и нормативные документы, устанавливающие правила применения специализированного оборудования, предусмотренного для сбора, временного хранения, транспортировки и ликвидации отходов ЛПО, принципы их использования в контрольно-надзорной деятельности.	Планировать схему обращения с отходами ЛПО, объем и номенклатуру лабораторных исследований при проведении контрольно-надзорной деятельности в области обращения с отходами ЛПО.	проведения контрольно-надзорной деятельности в области обращения с отходами ЛПО, применения специализированного оборудования, предусмотренного для обращения с отходами ЛПО.	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	ПК-8, ПК-11	Гигиенические требования к законодательной базе, технологиям обезвреживания, делопроизводству и организации контроля	Введение в дисциплину «Обращение с отходами здравоохранения». Цель соблюдения гигиенических требований к обращению с ОЗ. Основные гигиенические требования к накоплению, хранению, транспортировке и утилизации ОЗ.

2.	ПК-8, ПК-11	Реализация системы обращения с больничными отходами.	Схемы обращения с ОЗ. Требования к обращению (сбору, временному хранению, обеззараживанию, обезвреживанию, транспортировке) ОЗ. Требования к помещениям для временного хранения ОЗ. Особенности обращения с ОЗ различных классов.
----	-------------	--	--

## 5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры
		2
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>	44	44
<b>Аудиторная работа:</b>	42	42
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	38	38
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	64	64
<b>Промежуточная аттестация:</b> зачет, в том числе сдача и групповые консультации	2	2
<b>Общая трудоемкость:</b> академических часов	108	108
зачетных единиц	3	3

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СР	Всего часов
1	Гигиенические требования к законодательной базе, технологиям обезвреживания, делопроизводству и организации контроля	2	19	32	53
2	Реализация системы обращения с больничными отходами.	2	19	32	53
	зачет				2
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>108</b>

### 6.2. Тематический план лекций

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1	Источники образования ОЗ. Классификация ОЗ, риски для здоровья ОЗ различных классов. Нормативно-инструктивная документация в области обращения с ОЗ. Эпидемиологически и чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы Инфицированные и потенциально инфицированные отходы (классы Б и В). Токсикологические и радиоактивные отходы. Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, ртутьсодержащие предметы	2	Мультимедиа

2	Системы сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов. Схема обращения с медицинскими отходами, её этапы, состав. Требования к сбору медицинских отходов, их временному хранению, накоплению и транспортированию. Требования к организации участка по обращению с ОЗ классов Б и В. Учет и контроль за движением медицинских отходов. Производственный контроль Способы и методы обеззараживания и/или обезвреживания медицинских отходов классов Б и В. Химические и физические методы, сжигание.	2	Мультимедиа
	Итого	4	

### 6.3. Тематический план практических занятий

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы обучающихся на занятии
1.	Нормативно-инструктивная документация по обращению с ОЗ. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектных материалов по обращению с ОЗ.	6	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
2.	Расчет общего образования отходов в ЛПО, необходимых площадей помещений для их временного накопления.	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
3.	Санитарно-гигиеническая оценка различных схем обращения с отходами. Распределение инфицированных отходов на два потока, расчет объёмов.	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
4.	Расчёт образования отходов класса «Д» в стационарах и амбулаториях различного профиля и необходимого оборудования и инвентаря для их внутрибольничной транспортировки.	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
5.	Определение набора и необходимых количеств дезинфицирующих материалов для обеззараживания ОЗ классов «Б» и «В»	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
6.	Гигиеническая оценка ёмкостей и приспособлений для сбора и внутрибольничной транспортировки эпидемиологически опасных ОЗ.	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
7.	Гигиеническая оценка ёмкостей и приспособлений для сбора и внутрибольничной транспортировки биологических жидкостей, операционных и анатомических отходов	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
8.	Обоснование системы обращения с больничными отходами в отдельном ЛПО.	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания



9.	Обоснование системы обращения с ОЗ в регионе.	4	Собеседование по контрольным вопросам, тестовые задания
10.	Итого	38	

#### 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 рефератов
1.	3	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Гигиенические требования к законодательной базе, технологиям обезвреживания, делопроизводству и организации контроля	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат	20	25	10
2.	3	Контроль освоения раздела, контроль самостоятельной работы	Реализация системы обращения с больничными отходами.	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий, реферат	20	20	10
3.	3	зачет			40		

#### 7.1. Примеры оценочных средств:

##### Контрольные вопросы

1. Каковы отличия в схеме обращения с ОЗ при централизованной системе застройки больничных стационаров в сравнении с децентрализованной?
2. Каковы цели и задачи санитарно-эпидемиологического надзора за обращением с ОЗ?
3. В соответствии с какими действующими документами организуется схема обращения с ОЗ в ЛПО?
4. На основании каких нормативов производится расчет образования ОЗ в ЛПО?
5. Для каких инфицированных отходов применим принцип централизованного обеззараживания?
6. Какой вид обеззараживания надлежит использовать перед отправкой инфицированных ОЗ на полигоны ТБО?
7. Какие ОЗ допустимо собирать, временно хранить, транспортировать и утилизировать вместе с твёрдыми бытовыми отходами?
8. Возможно ли сливать пищевые отходы от инфекционных больниц и отделений в городскую канализацию?
9. Какие тесты используют для контроля работы паровых стерилизаторов при обеззараживании ОЗ?

10. Какие дезинфицирующие средства используются для химического обеззараживания инфицированных ОЗ?

### **Тестовые задания**

Выберите правильный ответ:

1. Какой персонал не допускается к работам по обращению с медицинскими отходами классов «б» и «в»:
  - А. страдающий аллергическими заболеваниями
  - Б. не иммунизированный против гепатита В;
  - В. страдающие хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей;
  - Г. носители возбудителей кишечных инфекций.
2. Транспортирование отходов с территории организаций, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, производится:
  - А. транспортом специализированных организаций;
  - Б. транспортом организации – источника ОЗ;
  - В. транспортом любых транспортных организаций после обезвреживания/обеззараживания;
  - Г. только транспортом, оборудованным герметичным кузовом;
3. Жидкие отходы класса б (рвотные массы, моча, фекалии) и аналогичные биологические жидкости больных туберкулезом допускается:
  - А. сливать в городскую канализацию без обеззараживания;
  - Б. сливать в городскую канализацию после любого вида обеззараживания;
  - В. сливать в городскую канализацию только после термического обеззараживания;
  - Г. сливать в городскую канализацию после химического обеззараживания;
  - Д. запрещается сливать в городскую канализацию.
4. Для дезинфекции межкорпусных контейнеров применяются методы обработки:
  - А. горячим паром;
  - Б. ультрафиолетовым облучением;
  - В. химическим методом;
  - Г. обработкой мыльно-содовым раствором;
  - Д. методом обжига.

### **8. Самостоятельная работа**

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе).	42	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий
Работа с учебной и научной литературой. Подготовка реферата	8	Реферат
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины	6	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний.	8	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий
<b>Итого</b>	<b>64</b>	

## 8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

№	Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
1.	Санитарно-эпидемиологический надзор за обращением с ОЗ.	2	<p>1. Щербо А.П. Больничная гигиена. Руководство для врачей. - СПб.: СПбМАПО, 2000. - 489 с.</p> <p>2. Щербо А.П., Мироненко О.В. Гигиена управления больничными отходами. - СПб.: изд. МАПО при участии ООО «Фирма КОСТА», 2008. - 324 с.</p> <p>3. Права потребителей услуг в сфере здравоохранения. Монография // Рабец А.М., Еремин Г.Б., Мохов Д.Е. М., - «ОЛМА Медиа Групп». - 2010. - 320 с.</p>	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий
2.	Методика оценка риска здоровью персонала, занятого в сфере обращения с ОЗ.	2	<p>1. Щербо А.П. Больничная гигиена. Руководство для врачей. - СПб.: СПбМАПО, 2000. - 489 с.</p> <p>2. Гигиеническая диагностика состояния атмосферного воздуха и среды обитания человека в закрытых помещениях: Ситуационные задачи для самостоятельной работы студентов. Под ред. Акад. МА-НЭБ, РМТА, проф. П.Г. Ромашова. - СПб: СПбГМА, 2010. - 116 с</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Щербо А.П., Киселев А.В. Оценка риска от воздействия факторов окружающей среды на здоровье. Практикум: учебное пособие. - СПб.: СПбМАПО, 2005. - 92 с.</p>	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий
3	Гигиенические вопросы обращения с токсичными ОЗ	2	. Щербо А.П. Больничная гигиена. Руководство для врачей. - СПб.: СПбМАПО, 2000. - 489 с.	Собеседование по контрольным вопросам, выполнение тестовых заданий

			<p>2. Щербо А.П., Мироненко О.В. Гигиена управления больничными отходами. - СПб.: изд. МАПО при участии ООО «Фирма КОСТА», 2008. - 324 с.</p> <p>3. Права потребителей услуг в сфере здравоохранения. Монография // Рабец А.М., Еремин Г.Б., Мохов Д.Е. М., - «ОЛМА Медиа Групп». - 2010. - 320 с.</p>	
--	--	--	--	--

## 8.2. Примерная тематика рефератов:

1. Особенности обращения с ОЗ в инфекционных отделениях и больницах.
2. Классификация ОЗ, соотношение больничных отходов различных классов в ЛПО различного профиля..
3. Требования к организации временного хранения ОЗ в стационарах.
4. Гигиенические аспекты повторного использования медицинских приспособлений разового использования.
5. Цитостатики как элемент риска в ОЗ класса «Д».
6. Вопросы временного хранения ОЗ в фельдшерско-акушерских пунктах и амбулаториях.
7. ОЗ как фактор риска гемоконтактных инфекций.
8. Организация сбора и временного хранения токсичных ОЗ.
9. Организация центрального стерилизационного отделения в стационаре.
10. Психозмоциональное напряжение персонала хосписов.

## 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. Щербо А.П. Больничная гигиена. Руководство для врачей. - СПб.: СПбМАПО, 2000. - 489 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.
5. Щербо А.П., Мироненко О.В. Гигиена управления больничными отходами. - СПб.: изд. МАПО при участии ООО «Фирма КОСТА», 2008. - 324 с.
6. СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность.
7. Пособие по проектированию учреждений здравоохранения (к СНиП 2.08.02-89, от 1989 г.).
8. Санитарно - эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. СанПиН 2.1.7.2790-10.

### *б) дополнительная литература:*

1. Коммунальная гигиена / Е.И. Гончарук, В.Г. Бардов, С.И. Гаркавый, и др., под ред. Е.И. Гончарука. К.: Здоров'я, 2006. - 792 с.
2. Опарин П.С. Гигиена больничных отходов Изд-во Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН, Иркутск, 2001 г.- 175 с.

3. Прюсс А., Тоуненд В.К. Обращение с отходами здравоохранения. Практическое руководство для обучения. – ВОЗ, Женева, 1998.- 256 с.
4. Соринсон С.Н. Вирусные гепатиты.- СПб.: Теза, 1998.- 332 с.
5. Банникова, Л.П. Внутрибольничные инфекции и их профилактика (гигиенические и эпидемиологические аспекты): учеб. метод пособие.- Челябинск: изд-во «Челябинская государственная медицинская академия», 2009.-36с.

*Законодательные и нормативно-правовые документы*

- Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.01. № 195-ФЗ;
- Постановление правительства РФ от 6 апреля 2004 г № 154 «Вопросы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»
- Указ Президента Российской Федерации от 9 марта 2004 г. N 314 "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти"
- Федеральный закон Российской Федерации от 26 декабря 2008 г. N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"
- Федеральный закон РФ от 4 сентября 1998 г. N 157-ФЗ "Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».
- Постановление Правительства РФ 322 от 30.06.04 «Об утверждении положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»
- Федеральный закон от 30 марта 1999 года №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями от 30 декабря 2001 г., 10 января, 30 июня 2003 г., 22 августа 2004г.)
- Федеральный Закон от 26.06.08 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

*в) программное обеспечение:*

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	Dr. Web	1 год	Контракт № 265-2023-ЗК
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	Договор 133/2024-М
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год	Контракт № 211/2024-ЭА
3.	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год	Контракт № 121/2024-3ЗЕП
4.	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт № 216/2024-ЭА
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	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 продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 97/2023-ЭА
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Договор № 824КВ/05-2023
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Договор № 207/2023-3ЗЕП
5.	Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	1 год	Договор № 206/2023-3ЗЕП
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Договор № 199/2023-3ЗЕП
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Договор № 200/2023-3ЗЕП
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Договор № №155/2023-ПЗ
9.	Электронные издания в составе базы данных НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU	1 год	Лицензионный договор № SU-7139/2024
10.	Программное обеспечение «Платформа mb4» в части Справочно-информационной системы «MedBaseGeotar»	1 год	Лицензионный договор № 97/2024-3ЗЕП
11.	Универсальные базы электронных периодических изданий ИВИС	1 год	Лицензионный договор № 116/2023-3ЗЕП «Журналы России по медицине и здравоохранению»  Лицензионный договор № 42/2023-3ЗЕП «Индивидуальные издания»
12.	Создание Виртуального читального зала Российской государственной библиотеки	1 год	Лицензионный договор № 120/2024-М14

	(ВЧЗ РГБ) для обслуживания удаленного пользователя		
--	--	--	--

#### **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 « Организация обращения с отходами здравоохранения»**

Для успешного освоения дисциплины необходима правильная организация труда, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с учебным графиком образовательного процесса. Изучение разделов дисциплины 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 подготовки рефератов. Для успешного прохождения промежуточной аттестации в виде зачета необходима проработка вопросов для собеседования.