



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)

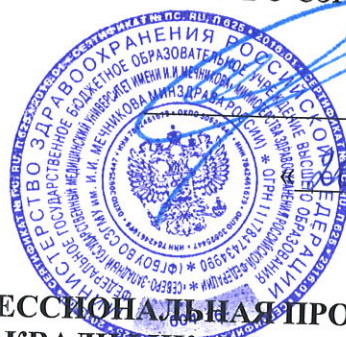
УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России

С.А. Сайганов

09 2021 года



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ТЕМЕ:**

**«Обращение с отходами от медицинских организаций в рамках требований  
современного санитарного и экологического законодательства»**

Кафедра коммунальной гигиены

Специальность «Эпидемиология»

Санкт-Петербург – 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график .....	7
6. Учебный план.....	7
7. Рабочая программа.....	11
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	12
9. Формы контроля и аттестации.....	15
10. Оценочные средства.....	15
11. Нормативные правовые акты.....	17

### 1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «**Обращение с отходами от медицинских организаций в рамках требований современного санитарного и экологического законодательства**», специальность «Эпидемиология»

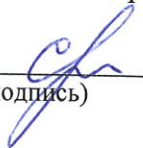
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Мироненко Ольга Васильевна	д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой коммунальной гигиены; профессор	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
2.	Носков Сергей Николаевич	к.м.н., доцент	заведующий учебной частью, доцент кафедры коммунальной гигиены	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
3.	Магомедов Хамзат Курбанович		ассистент кафедры коммунальной гигиены	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
4.	Сельничева Виктория Владиславовна		Врач-эпидемиолог высшей квалификационной категории	СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница №2»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Обращение с отходами от медицинских организаций в рамках требований современного санитарного и экологического законодательства» обсуждена на заседании кафедры коммунальной гигиены «02» 09 2021 г., протокол № 9 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой, профессор  /Мироненко О.В./

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «10» 03 2021 г.

  
(подпись)

Коврова С.А.  
(расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «14» 03 2021 г. протокол № 6

Председатель 

(подпись)

(расшифровка подписи)



## 2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Обращение с отходами от медицинских организаций в рамках требований современного санитарного и экологического законодательства»» (далее – Программа), специальность «Эпидемиология», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - теоретически-ориентированная и заключается в организации санитарно-противоэпидемического режима в МО в части безопасного обращения с медицинскими отходами, подготовки системы документации для контролирующих органов Федеральной службы Роспотребнадзора и Росприроднадзора.

2.3. Цель Программы - обучение врачей практическим методикам расчета объемов образования отходов, критериям выбора оптимальных технологий термического обезвреживания, разработке и реализации программы производственного контроля, и подготовке документов по требованию контролирующих организаций федеральной службы Роспотребнадзора.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам организации безопасной в санитарно-эпидемиологическом и экологическом аспекте системы обращения с отходами различных классов от медицинских организаций;

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам организации безопасной в санитарно-эпидемиологическом и экологическом аспекте системы обращения с отходами различных классов от медицинских организаций

## 3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часа; 1 академический час равен 45 мин.

3.2. Программа реализуется в дистанционной форме на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент:

- основная специальность – «Эпидемиология»

- дополнительные специальности - «Бактериология», «Гигиена детей и подростков», «Гигиена питания», «Гигиена труда», «Общая гигиена», «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы», «Коммунальная гигиена» «Гигиеническое воспитание», «Дезинфектология», «Радиационная гигиена», (согласно профессиональному стандарту «Специалист в области медико-профилактического дела», утв Приказом Минтруда России от 25.06.2015 г. № 399 н, в соответствии с обобщенными трудовыми функциями С/1.07 – Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий);

«Сестринское дело» (согласно профессиональному стандарту «Специалист по организации сестринского дела»», утв Приказом Минтруда России от 31.07.2020 г. № 479 н, в соответствии с обобщенной трудовой функцией А/2.05; А/03.5 – проведение работ по организации деятельности структурного подразделения медицинской организации;

«Клиническая лабораторная диагностика» (согласно профессиональному стандарту «Специ-



алист в области клинической лабораторной диагностики», утв приказом Минтруда России от 14.03.2018 г. № 145Н, в соответствии с обобщенными трудовыми функциями А/05.7; В/05.8 – Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации;

«Организация здравоохранения общественное здоровье» (согласно профессиональному стандарту «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», утв Приказом Минтруда России от 07.11.2017 г. № 768Н, в соответствии с обобщенной трудовой функцией С/03.8 – контроль деятельности структурного подразделения медицинской организации

3.3. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.4. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции,), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.5. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами (при наличии):

Наименование Программы	Наименование ПС	Уровень квалификации
«Обращение с отходами от медицинских организаций в рамках требований современного санитарного и экологического законодательства»	Приказ Минтруда России от 25.06.2015 N 399н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медико-профилактического дела" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.07.2015 N 37941)	7

#### 4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – «Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Медико-профилактическое дело", Подготовка в интернату-



ре/ординатуре по специальности "Эпидемиология", дополнительные специальности: «Бактериология», «Гигиена детей и подростков», «Гигиена питания», «Гигиена труда», «Общая гигиена», «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы», «Коммунальная гигиена», «Гигиеническое воспитание», «Дезинфектология», «Радиационная гигиена», «Сестринское дело», «Клиническая лабораторная диагностика», «Организация здравоохранения общественное здоровье».

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эпидемиология», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) выбранного профессионального стандарта.

Данный подраздел заполняется на основе разделов «Необходимые умения» «Необходимые знания», «Трудовые действия» соответствующей ТФ. Квалификация

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1. Медико-профилактическая	ПК 1 Совершенствование комплекса профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в медицинских организациях	Организовывать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в медицинских организациях	Оценивать информацию о санитарно-эпидемиологической обстановке. Уметь проводить профилактические мероприятия для предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний в медицинских организациях.	Знать условия возникновения и распространения инфекционных заболеваний в медицинских организациях; комплекс эффективных мер профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи населению, включая систему обращения с медицинскими отходами
	ПК 2. Готовность к санитарно-противоэпидемическому обоснованию схемы обращения с отходами в зависимости от вида медицинской организации и вида системы обращения с отходами	Опыт разработки схем и инструкций по функционированию системы обращения с отходами от медицинских организаций. Опыт подготовки	Разрабатывать схемы и инструкции по функционированию системы обращения с отходами от медицинских организаций. Проводить санитарно-противоэпидеми-	Законодательство, регулирующее обращение с отходами класса Б и В; схемы обращения с отходами класса Б и В в зависимости от ви-



	дами класса Б и В, подготовка обоснования реализации системы в конкретном виде учреждения на основании данных количественного и фракционного образования отходов	обоснований для использования разных систем обращения с отходами класса Б и В в зависимости от вида медицинской организации	ческое обоснование выбранной в медицинской организации схемы обращения с отходами класса Б и В. Обосновывать выбор системы обращения с отходами класса Б и В для конкретной медицинской организации	да медицинской организации и вида системы обращения с отходами класса Б и В. Критерии выбора системы обращения с отходами класса Б и В в зависимости от вида медицинской организации
--	--	---	---	--

### 5. Календарный учебный график

Наименование разделов	Трудоемкость освоения (акад. час.)			
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Управление отходами медицинских организаций	6			
Факторы потенциальной опасности отходов МО	8			
Разработка схем обращения с отходами медицинских организаций	6			
Организация обращения с отходами в многопрофильном стационаре	12			
Итоговая аттестация	4			
Общая трудоемкость программы (час)	36			

### 6. Учебный план

Категория обучающихся: \_ - основная специальность – «Эпидемиология»  
 - дополнительные специальности - «Бактериология», «Гигиена детей и подростков», «Гигиена питания», «Гигиена труда», «Общая гигиена», «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы», «Коммунальная гигиена» «Гигиеническое воспитание», «Дезинфектология», «Радиационная гигиена», «Сестринское дело» «Клиническая лабораторная диагностика» «Организация здравоохранения общественное здоровье».

Трудоемкость: 36 академических часов

Форма обучения: дистанционная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля	
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ			ста- жи- ровка
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	аудит	ДОТ	аудит	ДОТ		аудиторно
1	<b>Управление отходами медицинских организаций</b>	6		6							<b>Промежуточный контроль (тест)</b>
1.1	Нормативно-правовое обеспечение обращения с отходами медицинских организаций (МО).	6		6							Текущий контроль ( <b>контрольные вопросы</b> )
2	<b>Факторы потенциальной опасности отходов МО</b>	8		6				2			<b>Промежуточный контроль (тест)</b>
2.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2		2							Текущий контроль ( <b>контрольные вопросы</b> )
2.2	Общие сведения о факторах опасности при обращении с отходами МО	2		2							Текущий контроль ( <b>контрольные вопросы</b> )
2.3	Коллективные меры безопасности при обращении с отходами МО	2		2							Текущий контроль ( <b>контрольные вопросы</b> )
2.4	Индивидуальные меры профилактики профессионального травматизма и профессиональной забо-	2						2			Текущий контроль ( <b>контрольные вопросы</b> )



Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ	СЗ	стажировка			
	леваемости персонала использование СИЗ, дистанцирование, вакцинация, кожная антисептика и пр.									
<b>3</b>	<b>Разработка схем обращения с отходами медицинских организаций</b>	<b>6</b>		<b>6</b>						<b>Промежуточный контроль (тест)</b>
<b>3.1</b>	Экологические гигиенические требования к организации централизованной и децентрализованной систем обращения с отходами МО классов Б и В, в том числе в условиях распространения коронавирусной инфекции	<b>2</b>		<b>2</b>						Текущий контроль (контрольные вопросы)
<b>3.2</b>	Правила транспортировки, обеззараживания, переработки и захоронения медицинских отходов	<b>2</b>		<b>2</b>						Текущий контроль (контрольные вопросы)
<b>3.3</b>	Санитарно-противоэпидемические требования к оборудованию для обезвреживания	<b>2</b>		<b>2</b>						Текущий контроль (контрольные вопросы)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ	СЗ	ста-жи-ровка			
	отходов МО классов Б и В, в том числе в лабораториях ПЦР-диагностики									
<b>4</b>	<b>Организация обращения с отходами в многопрофильном стационаре</b>	<b>12</b>		<b>12</b>						<b>Промежуточный контроль (тест)</b>
<b>4.1</b>	Практические аспекты организации системы обращения с отходами в медицинских организациях	<b>6</b>		<b>6</b>						Текущий контроль ( <b>контрольные вопросы</b> )
<b>4.2</b>	Организация обращения с отходами на централизованном участке термического обезвреживания отходов класса Б и В.	<b>6</b>		<b>6</b>						Текущий контроль ( <b>контрольные вопросы</b> )
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>						<b>4</b>		зачет
	<b>Всего</b>	<b>36</b>		<b>30</b>				<b>2</b>		



## 7. Рабочая программа

по теме «Обращение с отходами от медицинских организаций в рамках требований современного санитарного и экологического законодательства»

### РАЗДЕЛ 1. Управление отходами медицинских организаций

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Нормативно-правовое обеспечение обращения с отходами медицинских организаций (МО).
1.1.1	Система санитарного и экологического законодательства. Законы РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии», «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «Об отходах производства и потребления». Требования новых санитарных правил и их интерпретация. Сравнительная характеристика старой и новой законодательной базы, общее в требованиях, отличия и новые положения. Классификация отходов.

### РАЗДЕЛ 2. Факторы потенциальной опасности отходов МО

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике.
2.1.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике.
2.2	Общие сведения о факторах опасности при обращении с отходами МО.
2.2.1	Риск, возникновения при обращении переработки и захоронении отходов МО. Характеристика факторов потенциальной опасности. Классификация отходов в зависимости от факторов, сравнение с европейской системой. Система маркировки, особенности сбора и транспортировки.
2.3	Коллективные меры безопасности при обращении с отходами МО
2.3.1	Коллективные и индивидуальные меры и средства безопасности при обращении с медицинскими отходами. Требования к сбору и хранению отходов различных классов, особенности транспортировки. Сроки хранения, места хранения и требования к их содержанию. Системы средств индивидуальной защиты, вакцинация персонала, периодические осмотры, кожная антисептика, санация воздушной среды.
2.4	Индивидуальные меры профилактики профессионального травматизма и профессиональной заболеваемости персонала и пр.
2.4.1	Использование СИЗ, дистанцирование, вакцинация, кожная антисептика, система регистрации профессионального травматизма, учетно-отчетные документы.

### РАЗДЕЛ 3. Разработка схем обращения с отходами медицинских организаций

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Эколого-гигиенические требования к организации централизованной и децентрализованной систем обращения с отходами МО классов Б и В, в том числе в условиях распространения коронавирусной инфекции

3.1.1.	Обоснование централизованной и децентрализованной системы обращения с отходами. Централизованная и децентрализованная система обращения с отходами. Критерии выбора в зависимости от типа МО и административной стратегии.
3.2.	Правила транспортировки, обеззараживания, переработки и захоронения медицинских отходов.
3.2.1	Требования природоохранного законодательства к транспортировке и обеззараживанию отходов. Требования санитарного законодательства к организации транспортировки медицинских отходов, лицензирование данного вида деятельности. Требования к участку и предприятию по обезвреживанию отходов классов Б и В.
3.3	Санитарно-противоэпидемические требования к оборудованию для обезвреживания отходов МО классов Б и В, в том числе в лабораториях ПЦР -диагностики
3.3.1	Классификация методов термического обезвреживания медицинских отходов. Сравнительная характеристика и анализ опыта использования технологий в РФ. Особенности применения технологий в зависимости от типа МО.

#### **РАЗДЕЛ 4. Организация обращения с отходами в многопрофильном стационаре**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Практические аспекты организации системы обращения с отходами в медицинских организациях.
4.1.1	Организация системы обращения с отходами в многопрофильном стационаре в зависимости от подразделений. Знакомство с мировым и европейским опытом организации системы обращения с отходами различных классов. Характеристика систем на основе различных технологий, достоинства и недостатки.
4.2	Организация обращения с отходами в стоматологической поликлинике или на централизованном участке термического обезвреживания отходов класса Б.
4.2.1	Особенности организации системы обращения с отходами на централизованном участке термического обезвреживания отходов класса Б и В

#### **8. Организационно-педагогические условия реализации программы**

##### 8.1. лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения дистанционно	Совершенствуемые компетенции



№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения дистанционно	Совершенствуемые компетенции
1.	Система санитарного и экологического законодательства. Законы РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии», «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «Об отходах производства и потребления». Требования новых санитарных правил и их интерпретация. Сравнительная характеристика старой и новой законодательной базы, общее в требованиях, отличия и новые положения. Классификация отходов.	1.1.1	Дистанционно с применением ДОТ, взаимодействие преподавателя осуществляется через чат – форум с использованием <a href="https://sdo.szgm.ru/">https://sdo.szgm.ru/</a>	ПК1, ПК2
2	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2.1.1		ПК1, ПК2
3.	Риск, возникновения при обращении переработки и захоронении отходов МО. Характеристика факторов потенциальной опасности. Классификация отходов в зависимости от факторов, сравнение с европейской системой. Система маркировки, особенности сбора и транспортировки.	2.2.1		ПК1, ПК2
4	Коллективные и индивидуальные меры и средства безопасности при обращении с медицинскими отходами. Требования к сбору и хранению отходов различных классов, особенности транспортировки. Сроки хранения, места хранения и требования к их содержанию. Системы средств индивидуальной защиты, вакцинация персонала, периодические осмотры, кожная антисептика, санация воздушной среды.	2.3.1		ПК1, ПК2
5	Обоснование централизованной и децентрализованной системы обращения с отходами. Централизованная и децентрализованная система обращения с отходами. Критерии выбора в зависимости от типа МО и административной стратегии.	3.1.1		ПК1, ПК2
6	Требования природоохранного законодательства к транспортировке и обеззараживанию отходов. Требования санитарного законодательства к организации транспортировки медицинских отходов, лицензирование данного вида деятельности. Требования к участку и предприятию по обезвреживанию отходов классов Б и В.	3.2.1		ПК1, ПК2
7	Классификация методов термического обезвреживания медицинских отходов. Сравнительная характеристика и анализ опыта использования технологий в РФ. Особенности применения технологий в зависимости от типа МО.	3.3.1		ПК1, ПК2

8	Организация системы обращения с отходами в многопрофильном стационаре в зависимости от подразделений. Знакомство с мировым и европейским опытом организации системы обращения с отходами различных классов. Характеристика систем на основе различных технологий, достоинства и недостатки.	4.1.1		ПК1, ПК2
9	Особенности организации системы обращения с отходами различных классов на централизованном участке термического обезвреживания отходов класса Б и В. Характеристика систем на основе различных технологий, достоинства и недостатки	4.2.1		ПК1, ПК2

Семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Индивидуальные меры профилактики профессионального травматизма и профессиональной заболеваемости персонала использование СИЗ, дистанцирование, вакцинация, кожная антисептика и пр.	2.4.1	станционно с применением ДОТ, взаимодействие преподавателя осуществляется через чат – форум с использованием <a href="https://sdo.szgmu.ru">https://sdo.szgmu.ru</a>	ПК1,ПК 2

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. ГИС-технологии для обоснования региональных систем обращения с медицинскими отходами/ О.В. Мироненко, А.Ю. Ломтев, А.В. Панькин, Л.А. Сопрун // Журнал Вестник СПбГУ. - 2015. Серия 11, выпуск 4. - С. 185-199.

2. Санитарно-противоэпидемические требования к организации работы центров индустрии красоты. Мироненко О.В., Носков С.Н., Мелешков И.П., Бурашов Л.Б., Федорова Е.А. Учебное пособие. СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2018. – 48 с

Дополнительная литература:

1. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Закон РФ от 30.03.99 г. № 52-ФЗ
2. СанПиН2.1.7.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
3. Шкарин В.В. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация: руководство для студентов медицинских вузов и врачей / В.В.Шкарин. – Н.Новгород: Изд-во Новгородской государственной медицинской академии, 2006. – 580 с.
4. Щербо А.П. Больничная гигиена. Руководство для врачей. – СПб.: Изд-во СПбМАПО, 2000. – 489 с.
5. Организация безопасного санитарно-противоэпидемического режима медицинских орга-



стоматологического профиля. Мироненко О.В., Колосовская Е.Н., Гребнев Г.А., Сельничева В.В. Учебное пособие. СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2018. – 56 с

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. PublicLibraryofScience. Medicine: портал крупнейшего международного научного журнала открытого доступа. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.plosmedicine.org/home.action/>, свободный.
2. Российская научная электронная библиотека. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp/>, свободный.
3. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://78.rospotrebnadzor.ru/gig/>, свободный.
4. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «ConsiliumMedicum» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://con-med.ru/about/>, свободный.
5. Портал «Твердые бытовые отходы». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.solidwaste.ru/>, свободный.

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

## 9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации

## 10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

1. система санитарного законодательства. Законы РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии», «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды». требования санитарных правил и их интерпретация.
2. общие сведения о факторах опасности при организации работы в МО по обращению с медицинскими отходами классов Б и В - инфекционный, физический и химические факторы. риск возникновения и передачи инфекционных заболеваний при манипуляциях с отходами.
3. организация санитарно-противоэпидемического режима в МО при организации

- системы обращения с медицинскими отходами классов Б и В.
4. организация санитарно-противоэпидемического режима в МО, центрах обезвреживания отходов – требования к оборудованию, персоналу, антимикробному режиму.
  5. дезинфекционно-стерилизационная обработка отходов.
  6. организация центров обеззараживания отходов - гигиенические требования к вентиляции, производственному контролю.
  7. гигиенические подходы к организации безопасной системы сбора и обезвреживания отходов

Примеры тестовых заданий:

*Инструкция: выбрать один правильный ответ*

Предпочтительный метод обезвреживания больничных отходов:

1. депонирование на свалках
2. депонирование на полигонах
3. компостирование
4. сжигание
5. термическое обезвреживание

*Инструкция: выбрать один правильный ответ*

Предпочтительный метод термического обезвреживания отходов класса В:

1. Автоклавирование при температуре 134 град.
2. Автоклавирование при температуре 114 град.
3. Воздействием ультрафиолетового облучения.
4. Инфракрасное излучение
5. Комбинированное воздействие

*Инструкция: выбрать один правильный ответ*

Некачественная дезинфекционная обработка отходов классов В может привести к передаче инфекционного заболевания или распространению в окружающей среде:

1. гепатит а.
2. вич-инфекция
3. кишечные инфекции
4. коронавирусная инфекция
5. дифтерия



## 11. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. Профессиональный стандарт 02.002. «Специалист в области медико-профилактического дела». От 25 июня 2015 года № 399н
10. ФЗ №2399-1 от 07.02.1992 г. (с изм. и доп от 2020 г.). «О защите прав потребителей»;
11. ФЗ-7 от 10.01.2002 г. (с изм. и доп.2015 г.) «Об охране окружающей среды».
12. ФЗ-89 от 24.06.1998 (с изм.и доп. 2020 г.) «Об отходах производства и потребления»

**АННОТАЦИЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ТЕМЕ**  
**«ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ОТ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РАМКАХ**  
**ТРЕБОВАНИЙ СОВРЕМЕННОГО САНИТАРНОГО**  
**И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА»**

<b>Специальность</b>		«Эпидемиология»
<b>Тема</b>		«Обращение с отходами от медицинских организаций в рамках требований современного санитарного и экологического законодательства»
<b>Цель</b>		обучении практическим методикам расчета объемов образования отходов, критериям выбора оптимальных технологий термического обезвреживания, разработке и реализации программы производственного контроля, и подготовке документов по требованию контролирующих организаций федеральной службы Роспотребнадзора.
<b>Актуальность</b>		Организация санитарно-противоэпидемического режима в МО в части безопасного обращения с медицинскими отходами, подготовки системы документации для контролирующих органов Федеральной службы Роспотребнадзора и Росприроднадзора.
<b>Категория обучающихся</b>		основная специальность – «Эпидемиология»; дополнительные специальности - «Бактериология», «Гигиена детей и подростков», «Гигиена питания», «Гигиена труда», «Общая гигиена», «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы», «Коммунальная гигиена» «Гигиеническое воспитание», «Дезинфектология», «Радиационная гигиена», «Сестринское дело» «Клиническая лабораторная диагностика» «Организация здравоохранения общественное здоровье».
<b>Трудоемкость</b>		36 академических часов
<b>Форма обучения</b>		Дистанционно
<b>Режим занятий</b>		6 академических часов
<b>Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы</b>	ПК-1	совершенствование комплекса профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в медицинских



		организациях	
	ПК-2	Готовность к санитарно-противоэпидемическому обоснованию схемы обращения с отходами в зависимости от вида медицинской организации и вида системы обращения с отходами класса Б и В, подготовка обоснования реализации системы в конкретном виде учреждения на основании данных количественного и фракционного образования отходов	
<b>Разделы программы</b>	1	Управление отходами медицинских организаций	
	2	Факторы потенциальной опасности отходов МО	
	3	Разработка схем обращения с отходами медицинских организаций	
	4	Организация обращения с отходами в многопрофильном стационаре	
<b>Обучающий симуляционный курс</b>	<i>(да/нет)</i>	нет	
<b>Применение дистанционных образовательных технологий</b>	<i>(да/нет)</i>	да	
<b>Стажировка</b>	<i>(да/нет)</i>	нет	
<b>Формы аттестации</b>		Промежуточная аттестация, итоговая аттестация	