Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Обучение специалистов, участвующих в обеспечении экологической безопасности при работах в области обращения с медицинскими отходами

72 часа

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.29 11:24:41 +05'00'

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....3
1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы.....3
1.2. Цель реализации программы.....3
1.3. Планируемые результаты обучения.....3
1.4. Категория слушателей.....5
1.5. Формы обучения и сроки освоения.....5
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....5
Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....6
3.1. Учебный план.....6
3.2. Рабочие программы учебных модулей.....7
3.2.1. Рабочая программа учебного модуля 1.....7
3.2.2. Рабочая программа учебного модуля 2.....10
Раздел 4. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ.....14
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....14
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....17

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение специалистов, участвующих в обеспечении экологической безопасности при работах в области обращения с медицинскими отходами» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).
6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».
9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 751н от 27 октября 2020 года об утверждении профессионального стандарта «Работник в области обращения с отходами» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 декабря 2020 года, регистрационный № 61198).

1.2. Цель реализации программы

Целью программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

1.3. Планируемые результаты обучения

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

- Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения
- Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля
- Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами
- Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения
- Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами
- Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами
- Методы и процессы обращения с отходами в организации
- Правила оформления технической документации и делопроизводства
- Отраслевые и локальные стандарты и технические условия
- Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения)
- Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных
- Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи
- Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации
- Морфологический состав отходов
- Стандартизованные требования к делопроизводству
- Стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами
- Требования охраны труда

Слушатели должны уметь:

- Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации)
- Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья
- Разрабатывать технологические регламенты, технологические карты, технические условия обращения с отходами
- Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации)
- Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда

- Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации)

- Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием

- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных

- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

- Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы в организации

- Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные

- Собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду

- Разрабатывать учетно-отчетную документацию

- Анализировать и систематизировать данные предписаний контрольно-надзорных органов

- Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов

- Определять соответствие технической и отчетной документации установленным требованиям контрольно-надзорных органов

- Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.5. Формы обучения и сроки освоения

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.

Продолжительность обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: как правило, 8-9 часов в день, включая теоретические и практические занятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

Выдаваемые документы: лицам, освоившим образовательную программу в полном объеме, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

недели	1 неделя					2 неделя			
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8
вид занятий	ТЗ/ПЗ	ТЗ/ПА	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ/ПЗ	ТЗ/ ПА/ИА

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
ПА – промежуточная аттестация
ИА – итоговая аттестация

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обучение специалистов, участвующих в обеспечении экологической безопасности при работах в области обращения с медицинскими отходами»

№ п/п	Название раздела, модуля	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теорети-ческие занятия	Практичес-кие занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**70**	**66**	**4**	
1.1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины	16	14	2	Промежуточная аттестация
1.2	Модуль 2. Специальные дисциплины	54	52	2	Промежуточная аттестация
2.	**Итоговая аттестация**	**2**		-	Тестирование
	ИТОГО:	**72**	**66**	**4**	

3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1.	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**16**	**14**	**2**	**16**	**Промежуточная аттестация**
1.1.	Нормативно-правовые акты в организации работы по обращению с медицинскими отходами	8	6	2	8	
1.2.	Классификация отходов	8	8	-	8	
Всего			**16**		**16**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные дисциплины»

Тема 1.1. Нормативно-правовые акты в организации работы по обращению с медицинскими отходами

Федеральное законодательство в области обращения с отходами: Положения Конституции Российской Федерации; Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды; Федеральное законодательство в области обращения с отходами; Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; Положения смежного законодательства. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами: Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами; Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами. Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами: международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами; нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов. Перечень нормативно-правовых актов, регулирующих обращение с медицинскими отходами: основные положения, понятия, определения. Перечень и классификация медицинских отходов согласно Федеральному закону от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», в том числе: все виды отходов, образующиеся в процессе медицинской, фармацевтической деятельности, производства лекарственных средств и медицинских изделий, а также использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»: правовые основы обращения с

отходами производства и потребления. СанПиН 2.1.3684-21, утверждённый постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3: санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, размещению, оборудованию и эксплуатации участка по обращению с ними, а также санитарно-противоэпидемическому режиму работы. Приказ Росстата от 30.12.2022 №993 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека федерального статистического наблюдения за обращением с медицинскими отходами»: требования к организациям, осуществляющим деятельность в области обращения с медицинскими отходами.

Практическое занятие:

Тема: «Нормативно-правовые акты в организации работы по обращению с медицинскими отходами»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

1.2 Классификация отходов

Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО): систематизация видов отходов по разным признакам и параметрам. Классификация отходов по происхождению: отходы производства (остатки сырья, которое использовалось для изготовления новых продуктов и утратило свои свойства: отходы из рудников и шахт, остатки сельскохозяйственного сырья); отходы потребления (образуются в результате использования или износа первоначального продукта: изношенные предметы, упаковка, бытовая техника и другие товары, потерявшие свои потребительские свойства). Классификация отходов составу: биологические (имеют органическое происхождение: пищевые остатки, растительные материалы, продукты жизнедеятельности, и могут разлагаться естественным путём); техногенные (образуются в процессе промышленной и строительной деятельности и включают неорганические материалы: пластик, металл, стекло, химические соединения); смешанные (содержат элементы нескольких категорий и требуют комплексного подхода к сортировке и переработке. Классификация отходов по агрегатному состоянию: твёрдые (разнообразный мусор — от бытовых предметов, упаковки и пищевых остатков до строительного лома и отбросов от промышленных производств); жидкие (сточные воды, отработанные химические растворы, масляные эмульсии и прочие жидкости, образующиеся как в быту, так и на предприятиях); газообразные (выбросы в атмосферу: дым, пар, углекислый газ, оксиды азота, сернистые соединения и другие загрязнители). Классификация отходов по степени опасности:

Класс 1 — крайне опасные (требуют особого контроля и специальных способов утилизации, способны вызвать необратимые последствия для экосистемы и здоровья человека; в эту группу входят токсичные вещества, ядерные отходы, ртутьсодержащие материалы и другие опасные компоненты); Класс 2 — высокоопасные (могут повредить окружающую среду: кислотные растворы, отработанные аккумуляторы, нефть и другие опасные вещества; Для восстановления экосистемы после их воздействия может понадобиться более 30 лет); Класс 3 — умеренно опасные (представляют умеренную угрозу: бензин, дизельное топливо, этиловый спирт и подобные вещества;воздействие таких отходов восстанавливается в экосистеме в течение 10 лет); Классы 4 и 5 — малоопасные и практически безопасные (оказывают минимальное воздействие на природу и легко поддаются переработке или утилизации: строительные материалы, органические отходы, бумага и другие безопасные материалы). Инвентаризация отходов. Отнесение отходов к отходам I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду. Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе. Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду: происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов; определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды. Паспортизация отходов: подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный пунктом 1 статьи 20 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 26, ст.3009; 2015, N 1, ст.11). Составление паспорта отхода. Классификация медицинских отходов, исход из степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности отходов согласно СанПиН 2.1.3684-21: Класс А – Эпидемиологически безопасные отходы (приближённые по составу к твёрдым бытовым отходам, которые не контактировали с биологическими жидкостями пациентов: канцелярские принадлежности, мебель, инвентарь из неинфекционных отделений; мусор от уборки территории; пищевые отходы всех подразделений медицинского учреждения, кроме инфекционных); Класс Б – Эпидемиологически опасные отходы (которые контактировали или могли контактировать с заражёнными людьми: медицинские инструменты и материалы со следами крови или других биологических жидкостей, содержащих патогенные микроорганизмы; патологоанатомические и послеоперационные отходы, включая бинты, ткани и органы; отходы от диагностических и фармацевтических производств, взаимодействующих с микроорганизмами 3-й и 4-й групп патогенности; остатки пищи из инфекционных отделений); Класс В – Чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы (которые могут спровоцировать вспышки эпидемий: материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями; отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности; отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров, загрязнённые мокротой пациентов); Класс Г – Токсикологически опасные

отходы (отходы, в составе которых есть токсичные вещества: просроченные лекарственные и диагностические препараты; дезинфицирующие средства с истёкшим сроком годности; ртутьсодержащие приборы (люминесцентные лампы, градусники)); Класс Д – Радиоактивные отходы (отходы, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности: остатки от работы рентген-кабинетов; аппараты для лучевой терапии; радиофармпрепараты).

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Федеральное законодательство в области обращения с отходами;

– Перечень нормативно-правовых актов, регулирующих обращение с медицинскими отходами: основные положения, понятия, определения;

– Классификация отходов составу;

– Классификация отходов по степени опасности;

– Паспортизация отходов;

– Медицинские отходы класса Д: перечень отходов.

3.2.2.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
2	**Модуль 2. Специальные дисциплины**	**54**	**52**	**2**	**54**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Контроль обращения с отходами медицинских организаций	16	16	-	16	
2.2	Методы обеззараживания медицинских отходов классов «Б» и «В»	16	16	-	16	
2.3	Безопасность персонала при работе с медицинскими отходами	16	14	2	16	
2.4	Организация работы по обращению с медицинскими отходами в медицинской организации	6	6	-	6	
Всего		**54**			**54**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1 Контроль обращения с отходами медицинских организаций

Контроль обращения с отходами медицинских организаций: соблюдение нормативных требований, организация системы сбора, временного хранения и транспортирования отходов, использование методов обеззараживания и утилизации. Основная цель и задачи контроля обращения с отходами, в том числе: минимизация риска инфицирования и распространения внутрибольничных заболеваний. СанПиН 2.1.3684-21 как нормативный документ, определяющий требования к обращению с отходами медицинских организаций в России: правила обращения с медицинскими отходами, исходя из их класса; правила заполнения журналов; требования к оборудованию участков. Перечень основных требований к организации системы обращения с отходами в медицинских организациях. Правила утверждения схемы обращения с отходами (определение ответственных сотрудников и процедур обращения в организации). Правила фиксации качественного и количественного состава образующихся отходов, потребности в расходных материалах и таре для сбора, порядка сбора, места хранения отходов и кратности их вывоза. Понятие механизации процессов как мероприятий по перемещению отходов от мест образования к местам временного хранения и обеззараживания. Правила выгрузки и загрузки многоразовых контейнеров. Запрет на смешение отходов различных классов в общей ёмкости: основные требования и правила хранения отходов. Правила выбора метода обеззараживания медицинских отходов с учётом их класса. Основные методы обеззараживания медицинских отходов, в том числе: автоклавирование (отходы подвергаются воздействию насыщенного водяного пара под давлением при температуре 120–135 °C); микроволновая дезинфекция (микроволновое воздействие разрушает структуру микроорганизмов в отходах); химическая дезактивация (применение специальных растворов для обеззараживания отходов, содержащих опасные биологические агенты). Производственный санитарный контроль обращения с медицинскими отходами: документарный, визуальный, лабораторный контроль. Визуальная и документальная проверка: периодичность, правила проверки количества расходных материалов, обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты, санитарного состояния помещений временного хранения и участков по обращению с отходами. Лабораторно-инструментальная проверка: микробиологический контроль эффективности обеззараживания/обезвреживания отходов на установках по утверждённым методикам (не реже 1 раза в год).

Тема 2.2. Методы обеззараживания медицинских отходов классов «Б» и «В»

Методы обеззараживания медицинских отходов классов «Б» и «В»: централизованный и децентрализованный способы. Основные методы обработки медицинских отходов классов «Б» и «В»: типы, классификация. Метод микроволнового воздействия (СВЧ-обработка): технология, принцип воздействия, эффективность. Метод обеззараживания излучением: принцип разрушения ДНК микроорганизмов и их разрушение при воздействии ультрафиолетового, инфракрасного, ионизирующего или радиоактивного излучения. Порядок и принципы проведения метода химической

дезинфекции (в местах оказания медицинской помощи — процедурных, перевязочных и смотровых кабинетах). Правила помещения использованного материала в дезинфицирующий раствор: нормы и требования. Правила обеззараживания медицинских отходов класса В (только децентрализованным методом). Основные методы обработки и их особенности. Метод автоклавирования водяным паром (для предметов с гладкими покрытиями с простой конструкцией без скрытых отсеков): правила обработки, технология, принцип воздействия Метод обработки ионизирующим излучением: особенности проведения, специфика (уничтожение патогенной флоры осуществляется без термического нагрева и подходит для пластиковых предметов). Недостатки и риски, связанные с проведением обработки отходов ионизирующим излучением. Метод пиролиза: правила проведения, основные нормы и требования. Система газоочистки: принцип действия. Перечень зарегистрированных в Российской Федерации дезинфекционных средств и оборудования, применяемого с целью обеззараживания медицинских отходов классов «Б» и «В»: нормативные требования.

Тема 2.3. Безопасность персонала при работе с медицинскими отходами

Требования к сотрудникам, осуществляющим работу с медицинскими отходами: требования к возрасту, уровню квалификации и прочее. Периодичность, виды и правила проведения медицинских осмотров. Предварительные (при приёме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства. Перечень прививок персонала в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок: ответственность за несоблюдение, последствия. Понятие допуска к работе с медицинскими отходами. Инструктаж по правилам безопасного обращения с отходами: требования к содержанию, периодичность проведения. Спецодежда и средства индивидуальной защиты при работе с медицинскими отходами: правила подбора, эксплуатации и утилизации. Типы и виды средств индивидуальной защиты при работе с медицинскими отходами, включая: халаты/комбинезоны, перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальную обувь, фартуки, нарукавники и прочее. Перечень запретов на некоторые действия при хранении и работе с медицинскими отходами. Требования безопасности и охраны труда при работе с медицинскими отходами. Аптечка первой медицинской помощи: состав, доступность, правила размещения. Перечень действий в случае аварийной ситуации. травмы. Порядок действий в случае получения профессиональной травмы в соответствии с разработанными в клинике алгоритмами и локальными нормативными актами.

Практическое занятие:

Тема: «Современные технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные

тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

Тема 2.4. Организация работы по обращению с медицинскими отходами в медицинской организации

Организация работы по обращению с медицинскими отходами в медицинской организации в зависимости от класса отходов согласно требованиям законодательства РФ. Организация работы по обращению с медицинскими отходами класса А. Организация работы по обращению с медицинскими отходами класса Б, В, Г. Организация работы по обращению с медицинскими отходами класса Д. Перечень обязательных этапов работы с медицинскими отходами, включая: сбор и накопление (отходы размещают в специальные контейнеры и пакеты с маркировкой, соблюдают сроки временного хранения, ведут учёт количества и видов отходов в журнале); обеззараживание (дезинфекция для устранения эпидемиологической опасности: химические дезинфектанты, автоклавирование паром под давлением, обработка сухим горячим воздухом или микроволновое воздействие); транспортирование к местам обработки (перевозка в герметичной таре специальным транспортом с соблюдением температурных режимов и санитарных требований к медицинским отходам разных классов опасности); обезвреживание (изменение состава и физико-химических свойств отходов с помощью технологий, которые исключают опасные свойства: использование термического разложения в печах, химической обработки щелочами или кислотами, плазменной газификации). Правила сбора и хранения различных типов медицинских отходов. Требования к контейнерам для хранения медицинских отходов различных классов. Требования к транспортировке медицинских отходов, исходя из класса опасности: правила безопасности. Правила разработки схемы обращения с медицинскими отходами. Требования к содержанию и оформлению схемы обращения с медицинскими отходами, обязательные пункты: данные о качественном и количественном составе образующихся медицинских отходов в организации; данные о потребности организации в расходных материалах и таре для сбора медицинских отходов; данные о порядке сбора медицинских отходов; данные о порядке и месте хранения медицинских отходов в организации, кратности их вывоза; перечень применяемых организацией способов обеззараживания (обезвреживания) и удаления медицинских отходов; способы дезинфекции оборудования, используемого для обращения с отходами; порядок действий работников организации при нарушении целостности упаковки (рассыпании, разливании) медицинских отходов; порядок действий работников организации при плановой или аварийной приостановке работы оборудования, предназначенного для обеззараживания медицинских отходов; этапы организации гигиенического обучения работников, осуществляющих работы с медицинскими отходами.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Правила выбора метода обеззараживания медицинских отходов с учётом их класса;

– Основные методы обеззараживания медицинских отходов;

– Правила обеззараживания медицинских отходов класса В;

– Требования к сотрудникам, осуществляющим работу с медицинскими отходами;

– Перечень запретов на некоторые действия при хранении и работе с медицинскими отходами;

– Организация работы по обращению с медицинскими отходами класса Б, В, Г;

– Требования к контейнерам для хранения медицинских отходов различных классов.

– Требования к транспортировке медицинских отходов, исходя из класса опасности: правила безопасности.

– Порядок действий работников организации при плановой или аварийной приостановке работы оборудования, предназначенного для обеззараживания медицинских отходов.

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

Слушатели, успешно освоившие дополнительную профессиональную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового тестирования. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель», выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых при обучении специалистов, участвующих в обеспечении экологической безопасности при работах в области обращения с медицинскими отходами.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
4. Распоряжение Правительства РФ от 30.10.2021 N 3092-р «Об утверждении перечня видов расходов, связанных с соблюдением обязательных требований, установленных Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
5. Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
6. Приказ Росстата от 30.12.2022 №993 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека федерального статистического наблюдения за обращением с медицинскими отходами».

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронная информационно-образовательная среда НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». Портал дистанционного обучения https://dpo.education/

Материально-технические условия

Учебный класс, типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком». г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173, учебный класс, площадью 60 м^2, с общим количеством посадочных мест 32. Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1

Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций	комплект	1
Моноблок Lenovo	шт	1
Ноутбук Dell	шт	4
Ноутбук ASUS	шт	1
Ноутбук HP	шт	1
Стол офисный	шт	1
Стол рабочий, цвет серый шагрень	шт	1
Стул Самба/хром	шт	8
Телевизор BBK	шт	1
Кондиционер AERO LITE	шт	1

Требования к квалификации преподавателя

№	Наименование требований	Содержание требований
1	Требования к образованию и обучению	- Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). - При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. - Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда. - Рекомендуется обучение по дополнительным

		профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2	Требования к опыту практической деятельности	Не обязателен
3	Особые условия допуска к работе	- Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой должности

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения повышения квалификации, необходимых при обучении специалистов, участвующих в обеспечении экологической безопасности при работах в области обращения с медицинскими отходами. Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

– теоретические материалы для изучения (файлы справочных и лекционных материалов для теоретического обучения, ссылки на записи лекций, на внешние сайты и т.д.);

– методические материалы для выполнения практических работ в соответствии с учебно-тематическим планом программы;

– организацию взаимодействия слушателя и преподавателей, кураторов в виде консультаций по тем или иным вопросам учебного процесса (слушатели имеют право получать в течение всего учебного времени консультации, как при непосредственном общении, так и в письменной форме, в режиме off-line и/или on-line с использованием средств телекоммуникации или без них);

– учебно-методическое и информационное обеспечение программы: электронные книги и учебные пособия, статьи, гиперссылки на официальные Интернет-ресурсы.

Методические материалы для выполнения практических занятий.

Методические материалы для выполнения практического занятия 1.1. Нормативно-правовые акты в организации работы по обращению с медицинскими отходами

Тема: «Нормативно-правовые акты в организации работы по обращению с медицинскими отходами»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

Литература:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Методические материалы для выполнения практического занятия 2.3. Безопасность персонала при работе с медицинскими отходами

Практическое занятие:

Тема: «Современные технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов»

Цель: самостоятельно изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия

Задание:

1. Изучить предложенную преподавателем литературу и (или) нормативные правовые акты по теме занятия;

2. Предоставить отчет о проделанной работе в письменном виде (основные тезисы, понятия, определения и пр., полученные в рамках изучения специализированной литературы);

3. Ответить в письменном виде на вопросы преподавателя по содержанию предложенной литературы.

Литература:

1. Реймерс Н. Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). М.: Россия молодая, 1994. 367 с.

2. Семенова Н. В. Промышленная экология. М.: Изд. центр «Академия», 2009. 528 с.

3. Гутенев В. В., Денисов В. В., Камышев А. П. и др. Промышленная экология. М.: ИКЦ «МарТ» ; Ростов н/Д : Издат. центр «МарТ», 2007. – 720 с.

4. Анисимов А. В. Экологический менеджмент: учеб. Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 348 с.

5. Хаханина Т. И. Химия окружающей среды. М.: Изд-во Юрайт, 2013. 215 с.

6. Цаликов Р. Х., Акимов В. А., Козлов К. А. Оценка природной, техногенной и экологической безопасности России / МЧС России. М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2009. – 464 с.

7. Тугов А. Н. Исследование процессов и технологий энергетической утилизации бытовых отходов для разработки отечественной ТЭС на ТБО: автореф. дис. докт. техн. наук. М., 2012. – 21 с.

8. Низов В. А., Аксенов В. И. Переработка техногенного неорганического сырья: прикладные аспекты. Екатеринбург: УрФУ, 2014. – 99 с.

Примерные вопросы к итоговой аттестации

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1	**Что определяет Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?**
а	Правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на окружающую природную среду
б	Правовые основы вовлечения отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья
в	**Правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья**
2	**Какие ограничения устанавливаются Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» к выбросам вредных (загрязняющих) веществ при хранении, захоронении, обезвреживании и сжигании отходов производства и потребления**
а	Хранение, захоронение и обезвреживание на территориях организаций и населенных пунктов загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления, в том числе дурнопахнущих веществ, а также сжигание таких отходов, запрещается. Места хранения и захоронения загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления должны быть согласованы с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды и территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти
б	Хранение, захоронение и обезвреживание на территориях организаций и населенных пунктов загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления, в том числе дурнопахнущих веществ, а также сжигание таких отходов без специальных установок, предусмотренных правилами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды, запрещается. Юридические лица, отходы производства и потребления которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны обеспечивать своевременный вывоз таких отходов на специализированные места их хранения или захоронения, а также на другие объекты хозяйственной или иной деятельности, использующие такие отходы в качестве сырья

в	**Хранение, захоронение и обезвреживание на территориях организаций и населенных пунктов загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления, в том числе дурнопахнущих веществ, а также сжигание таких отходов без специальных установок, предусмотренных правилами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды, запрещается.** **Юридические лица, отходы производства и потребления которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны обеспечивать своевременный вывоз таких отходов на специализированные места их хранения или захоронения, а также на другие объекты хозяйственной или иной деятельности, использующие такие отходы в качестве сырья.** **Места хранения и захоронения загрязняющих атмосферный воздух отходов производства и потребления должны быть согласованы с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды и территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти**
3	**Генеральная уборка помещений для временного хранения медицинских отходов классов Б и В проводится не реже 1 раза в…**
а	год
б	**месяц**
в	неделю
4	**Герметизация одноразовых пакетов для сбора отходов Класса Б в местах их образования осуществляется после заполнения пакета на…**
а	1/3
б	1/2
в	**3/4**
5	**Какая деятельность понимается под «сбором отходов»?**
а	**Прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов**
б	Прием вторичных материальных ресурсов у населения
в	Сбор отходов на территории промышленных предприятий
6	**Как характеризуется Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» понятие – обращение с отходами**
а	Обращение с отходами – деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов
б	Обращение с отходами – деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по размещению отходов
в	**Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов**
7	**Какие требования к обращению с опасными отходами установлены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?**
а	Опасные отходы подразделяются на классы опасности. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности. На опасные отходы должен быть составлен паспорт. Деятельность индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в

	процессе которой образуются опасные отходы, может быть ограничена или запрещена в установленном законодательством Российской Федерации порядке при отсутствии технической или иной возможности обеспечить безопасное для окружающей природной среды и здоровья человека обращение с опасными отходами
б	Опасные отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека подразделяются на классы опасности в соответствии с критериями, установленными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходам
в	**Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности.** **Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I - IV класса опасности, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды** **На отходы I - IV класса опасности должен быть составлен паспорт. Паспорт отходов I - IV класса опасности составляется на основании данных о составе и свойствах этих отходов, оценки их опасности. Порядок паспортизации, а также типовые формы паспортов определяет Правительство Российской Федерации.**
8	**Для сбора отходов класса А допускается использование…**
а	**одноразовых пакетов**
б	картонных коробок
в	хозяйственных сумок
9	**Жидкие отходы класса Б (рвотные массы, моча, фекалии) больных туберкулезом…**
а	допускается сливать в систему централизованной канализации только после обеззараживания физическим методом
б	**допускается сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации**
в	допускается сливать в систему централизованной канализации только после обеззараживания химическим методом
10	**Что понимают под объектом обезвреживания отходов?**
а	Объект обезвреживания отходов – мусоросжигательная установка
б	Объект обезвреживания отходов – мусороперерабатывающая установка
в	**Объект обезвреживания отходов – разрешенная к эксплуатации в установленном порядке производственная единица в составе предприятия**
11	**Каковы полномочия Российской Федерации в области обращения с отходами?**
а	– установление государственных стандартов, правил, нормативов и

	требований безопасного обращения с отходами; – осуществление мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении обращения с отходами; – организация государственного учета и отчетности в области обращения с отходами; – обеспечение населения информацией в области обращения с отходами; – определение порядка ведения государственного кадастра отходов и организация его ведения; – обеспечение экономических, социальных и правовых условий для более полного использования отходов и уменьшения их образования; – осуществление международного сотрудничества Российской Федерации в области обращения с отходами; – осуществление иных предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий; – определение федеральных органов исполнительной власти в области обращения с отходами, их функций и полномочий.
б	– разработка и принятие федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения с отходами; – проведение в Российской Федерации единой государственной политики в области обращения с отходами; – осуществление надзора за исполнением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами; – организация и осуществление государственного контроля и надзора за деятельностью в области обращения с отходами на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю; – определение компетенции уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области обращения с отходами; – лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I - IV класса опасности
в	**Всё вышеперечисленное.**
12	**Использование больничного мусоропровода при обращении с опасными отходами медицинской организации**
а	**недопустимо**
б	допустимо при условии ежедневной дезинфекции;
в	допустимо по разрешению управления Роспотребнадзора
13	**К отходам класса Г относят:**
а	органические операционные отходы
б	пищевые отходы инфекционных отделений
в	**лекарственные средства, неподлежащие использованию**
14	**Должны ли разрабатываться паспорта отходов I-IV классов опасности на отходы, отсутствующие в федеральном классификационном каталоге отходов?**
а	Нет
б	**Да**
в	Не в каждом случае
15	**Кем определяется порядок транспортирования опасных отходов?**
а	Органами ГИБДД
б	Администрацией предприятия
в	**Государственными стандартами, правилами и нормативами, разработанными и утвержденными специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с**

	отходами в соответствии со своей компетенцией
16	**Контейнеры для сбора отходов класса А дезинфицируются не реже 1 раза в…**
а	смену
б	**неделю**
в	месяц
17	**Обезвреживанием медицинских отходов называется…**
а	изменение внешнего вида отходов, исключающее возможность их повторного использования;
б	использование отходов в качестве вторичных ресурсов после соответствующей переработки;
в	**обработка отходов с применением технологий, ведущих к утрате всех опасных свойств**
18	**Одноразовые пакеты и емкости для сбора отходов класса Б имеют цвет**
а	черный
б	**желтый**
в	красный
19	**Каким нормативно-методическим документом следует пользоваться для отнесения конкретных отходов к классу опасности для окружающей природной среды?**
а	Санитарными правилами и нормативами.
б	**Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»**
в	Положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления».
20	**Одноразовые пакеты, используемые для сбора отходов классов Б и В, должны обеспечивать возможность безопасного сбора не более ___ кг отходов**
а	**10**
б	5
в	15

Верный вариант выделен жирным шрифтом*