

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр консалтинговых услуг ТЕУС»
(ООО «ЦКУ ТЕУС»)**



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦКУ ТЕУС»
Ананко В.С.

_____ 2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Программа повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности
при работах в области обращения с отходами
медицинских учреждений»
(72 часа)**

г. Севастополь
2025 г.

Оглавление

- 1. Общие положения**
- 2. Цель и планируемые результаты обучения**
- 3. Содержание программы. Учебный план**
- 4. Организационно-педагогические условия**
 - 4.1. Материально-технические условия реализации программы
 - 4.2. Кадровое обеспечение реализации программы
 - 4.3. Учебно-методическое обеспечение программы
- 5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы**
- 6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации): «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами медицинских учреждений» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Федерального закона от 24.07.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к профессиям и должностям работников, занятых в хозяйственной и иной деятельности, связанной с обращением с опасными отходами.

Соответствие Программы квалификационным требованиям к профессиям и должностям определено содержанием тем, включенных в состав Программы.

- не противоречит федеральным государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения. Ориентация на современные образовательные технологии реализована в формах и методах обучения, в методах контроля и управления образовательным процессом и средствах обучения;

- соответствует принятым правилам оформления программ.

В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач.

Форма обучения

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами медицинских учреждений» реализуется посредством следующих форм обучения:

дистанционная форма обучения.

Обучение проводится с применением дистанционных технологий, предусматривающих обеспечение слушателей (обучающихся) нормативными документами, учебно-методическими материалами и материалами для проведения проверки знания требований охраны труда, обмен информацией между слушателями (обучающимися) и лицами, проводящими обучение требованиям охраны труда, посредством системы электронного обучения, участие слушателей (обучающихся) в интернет-конференциях, вебинарах, а также администрирование процесса обучения требованиям охраны труда на основе использования компьютеров и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2. Цель и планируемые результаты обучения

Цель изучения: совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций специалистами и ответственными в организации за деятельность по сбору, накоплению, временному хранению, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных медицинских отходов и отходов потребления.

Должен **знать**:

1. содержание нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы оборота медицинских отходов;
2. содержание санитарно-гигиенической классификации медицинских отходов;
3. содержание санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами;
4. требования к организации системы обращения с медицинскими отходами;

5. требования к сбору медицинских отходов;
6. требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов;
7. требования к организации транспортирования медицинских отходов;

уметь:

1. применять способы проведения дезинфекции и правила обращения с отходами;
2. выбирать методы, средства и способы дезинфекции;
3. выбирать методы производства работ, обеспечивающие безопасные условия труда;
4. принимать меры по предотвращению травматизма и вреда здоровью;
5. вести документацию медицинской организации по деятельности, связанной с обращением с отходами;
6. осуществлять кадровое обеспечение работ по обращению с медицинскими отходами;
7. использовать правильные методы утилизации медицинских отходов.

Программа разработана, принята и реализована ООО «ЦКУ ТЕУС»; руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

3. Содержание программы. Учебный план УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Продолжительность, час.
1	Нормативно-правовая база организации обращения с медицинскими отходами	5
2	Классификация медицинских отходов	5
3	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами	5
4	Требования к сбору медицинских отходов	5
5	Способы и методы обеззараживания и (или) обезвреживания медицинских отходов класса Б и В	5
6	Требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов	5
7	Требования к организации транспортирования медицинских отходов	5
8	Учет и контроль за движением медицинских отходов	5
9	Производственный контроль	5
10	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	5
11	Транспортирование и обезвреживание (утилизация или уничтожение) отходов за пределами учреждения	5
12	Характеристика токсикологически опасных отходов (1-4 класса опасности) и их обезвреживание	5
13	Требование охраны труда и экологическая безопасность	5

14	Надзор и контроль в области обращения с медицинскими отходами	5
	Итоговое тестирование	2
	ИТОГО	72

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Всего часов	Лекции
Раздел 1	Нормативно-правовая база организации обращения с медицинскими отходами	5	5
Раздел 2	Классификация медицинских отходов	5	5
Раздел 3	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами	5	5
Раздел 4	Требования к сбору медицинских отходов	5	5
Раздел 5	Способы и методы обеззараживания и (или) обезвреживания медицинских отходов класса Б и В	5	5
Раздел 6	Требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов	5	5
Раздел 7	Требования к организации транспортирования медицинских отходов	5	5
Раздел 8	Учет и контроль за движением медицинских отходов	5	5
Раздел 9	Производственный контроль	5	5
Раздел 10	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	5	5
Раздел 11	Транспортирование и обезвреживание (утилизация или уничтожение) отходов за пределами учреждения	5	5
Раздел 12	Характеристика токсикологически опасных отходов (1-4 класса опасности) и их обезвреживание	5	5
Раздел 13	Требование охраны труда и экологическая безопасность	5	5
Раздел 14	Надзор и контроль в области обращения с медицинскими отходами	5	5

Раздел 1. Нормативно-правовая база организации обращения с медицинскими отходами

Изучаются ключевые федеральные законы (№ 52-ФЗ, № 89-ФЗ), постановления Правительства (№ 360), СанПиН 2.1.7.2790-10, приказы Минздрава и Минприроды, а также ГОСТы, определяющие порядок сбора, хранения, транспортирования и утилизации медицинских отходов; рассматриваются ответственность и санкции за нарушение требований.

Раздел 2. Классификация медицинских отходов

Рассматриваются пять классов отходов (А-Д) по опасности: неопасные, острые

предметы, биологически опасные, химически опасные и радиоактивные; подробно описываются критерии отнесения, особенности маркировки и требований к каждому классу.

Раздел 3. Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами

Описываются этапы системы: от отдельного сбора и внутреннего документооборота до хранения, транспортирования и передачи специализированным организациям; обосновывается необходимость назначения ответственных лиц и ведения учётной документации.

Раздел 4. Требования к сбору медицинских отходов

Освещаются правила отдельного сбора по классам, виды и характеристики ёмкостей, цветовая кодировка, порядок размещения контейнеров в зонах образования отходов и алгоритм их своевременной замены.

Раздел 5. Способы и методы обеззараживания и (или) обезвреживания отходов класса Б и В

Рассматриваются термические (автоклавирование, инсенерация), химические (дезрастворы) и биологические (компостирование, биореакторы) методы, их эффективность, технические параметры, примеры оборудования и стандарты безопасности.

Раздел 6. Требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов

Описаны нормы по срокам и температурному режиму хранения для разных классов, требования к помещениям (вентиляция, отделка, доступ), а также объёмы накопления и периодичность вывоза.

Раздел 7. Требования к организации транспортирования медицинских отходов

Приводятся технические характеристики транспортных средств (герметичность, холодильные камеры, системы фиксации), правила маршрутизации, пакет сопроводительных документов и ответственность операторов.

Раздел 8. Учёт и контроль за движением медицинских отходов

Описывается документооборот (журналы, акты приёма-передачи, электронные системы), применение RFID, штрих-кодов и GPS-мониторинга, а также порядок внутреннего и внешнего аудита.

Раздел 9. Производственный контроль

Раскрываются мероприятия по проверке соблюдения санитарно - эпидемиологических требований: от отбора проб в помещениях до оценки эффективности дезинфекции и ведения протоколов проверок.

Раздел 10. Требования к организации участка по обращению с отходами классов Б и В

Описываются планировка и оборудование участка (автоконтэйнер, холодильные шкафы, моечные зоны), система доступа, средства индивидуальной защиты, порядок приёма и подготовки отходов к вывозу.

Раздел 11. Транспортирование и обезвреживание отходов за пределами учреждения

Рассматриваются договоры с лицензированными операторами, требования к пунктам приема-обезвреживания, контроль качества их работы и взаимодействие с регуляторами.

Раздел 12. Характеристика токсикологически опасных отходов (1–4 класса опасности) и их обезвреживание

Изучаются свойства высоко- и умеренно токсичных отходов, классификация по ГОСТ, методы нейтрализации (химически активная обработка, адсорбция), требования к обращению и утилизации.

Раздел 13. Требования охраны труда и экологическая безопасность

Описываются риски для персонала, требования к СИЗ, организация обучения, контроль за уровнем шума, пыли и вредных выбросов, действия при авариях и система экстренного реагирования.

Раздел 14. Надзор и контроль в области обращения с медицинскими отходами

Рассматриваются полномочия и процедуры проверок Роспотребнадзора, Росприроднадзора и прокуратуры, а также механизм административного и уголовного преследования за нарушения.

4. Организационно-педагогические условия

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами медицинских учреждений» обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем темам.

Для проведения дистанционных лекционных и практических занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (компьютером, мультимедийным проектором для презентаций, экраном, доской, средствами звуковоспроизведения, NV, DVD т.п., удаленной системой видеосвязи).

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Самостоятельная и практическая учебная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

При освоении программы используются электронные образовательные технологии. На свою электронную почту обучающиеся получают ссылку для авторизации и доступа к системе электронного обучения (личный кабинет), расположенной в сети Интернет, к учебно-методическим материалам электронного курса. Это дает возможность изучать без ограничения по времени интерактивные лекции, анализировать необходимую нормативно-правовую документацию, выполнять тестовые и (или) практические задания.

Допускается проведение лекционных занятий по технологии вебинаров (интернет- конференций) в режиме реального времени в виртуальной вебинарной комнате.

Вебинар – это интернет - конференция в Интернете, которая проходит в режиме реального времени. Вовремя веб - конференции каждый из участников находится у своего компьютера и или мобильного устройства, а связь между ними поддерживается

через Интернет посредством браузера. При запуске виртуального класса его материалы открываются в отдельном окне. Участники вебинара заранее получают письмо-приглашение на свою электронную почту. Для участия в вебинаре необходимо:

1. Подключить внешние колонки или активировать встроенные, чтобы слышать голос ведущего.

2. За 5 – 10 минут до начала вебинара пройти по указанной ссылке или скопировать ее в адресную строку браузера. Ссылка будет доступна только на время проведения вебинара.

Возможности виртуального класса позволяют участникам видеть и слышать лекцию преподавателя, задавать вопросы письменно (в чате), обсуждать с участниками вебинара проблемные ситуации и обмениваться практическим опытом.

Вебинары записываются, их можно просмотреть повторно в течение курса, а также шести месяцев с момента окончания обучения.

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается научно - педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно - методической деятельностью.

К образовательному процессу привлечены преподаватели из числа специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы Основные источники:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
4. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
5. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
6. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»;
7. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
8. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2020 г. N 2290 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности"
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности"
10. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов»;
12. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1029 "Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение "Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения

государственного кадастра отходов»;

14. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2012 N 681 «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания».

16. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2005 г. N 569 "О Положении об осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)

17. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.12.2010 г. № 163 «Об утверждении СанПиН 2.1.7.2790-10 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

18. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 июня 2003 года N 144 «О введении в действие СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

19. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18 мая 2010 года N 58 «Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (с изменениями на 10 июня 2016 года).

20. Правила по устройству и эксплуатации помещений патологоанатомических и судебно-гистологических лечебно-профилактических и судебно-медицинских учреждений, институтов и учебных заведений. МЗ СССР 20.03.1964 г. N 468-64.

21. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;

22. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления;

5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы

В соответствии с Законом Российской Федерации №273 «Об образовании», с учетом Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», итоговая аттестация обучающихся, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке, является обязательной.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки и освоения новых компетенций слушателя по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке.

Итоговая аттестация позволяет выявить и объективно оценить теоретическую и практическую подготовку слушателя.

Порядок проведения аттестационных испытаний определяется настоящей Программой и доводится до сведения слушателей перед началом курсов повышения квалификации.

Промежуточная аттестация проводится с целью выявления уровня освоения новых компетенций слушателя в процессе обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Итоговая и промежуточная аттестация проводится в форме тестирования с

использованием электронных образовательных технологий по принципу «зачет»/«не зачет».

Критерии оценки знаний слушателей:

- «Зачет»: 80% -100% -слушатель показал глубокие и всесторонние знания по выносимому на тестирование материалу в соответствии с учебной программой, владеет требованиями нормативных документов;

- «Незачет»: от 0% до 79% - слушатель показал незнание основных положений выносимого на тестирование материала; не знание требований нормативных документов; не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы.

Прием итоговой и промежуточной аттестации может осуществляться одним преподавателем, имеющим соответствующую квалификацию.

После завершения промежуточной аттестации результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по обучению обучающихся.

После завершения итоговой тестирования результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по выпуску обучающихся.

Повторная сдача итоговой аттестации с целью повышения положительной оценки не допускается.

Обучающимся, не проходившим аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), а также обучающимся получившим «незачет», предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию повторно.

6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

На основании решения аттестационной комиссии лицам, прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца по программе «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами медицинских учреждений» объемом 72 академических часа.