



**Общество с ограниченной ответственностью
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ЕЦ ДПО»

А. А. Симонова

12 января 2019 2020 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Повышения квалификации
**«Организация обращения с медицинскими отходами
в медицинских организациях»**
(72 часов)

г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы	4
2. Планируемые результаты обучения при реализации программы	5
3. Содержание программы	6
3.1 Учебный план	6
3.2 Календарный учебный график	7
4. Структура программы	7
5. Форма аттестация	9
6. Оценочные материалы	9
7. Организационно-педагогические условия реализации программы	15
8. Рекомендуемая литература	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Актуальность реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Актуальность дополнительной профессиональной программы «Организация обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях» заключается в получение новых знаний и навыков.

Программа предназначена для получения новых знаний и навыков в области норм и стандартов обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при работах по обращению с медицинскими отходами.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях» разработана на основе следующих документов:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования «Экология и природопользование», утвержден Министерством образования и науки российской федерации, приказ от 11 августа 2016 г. N 998;

Профессиональный стандарт «Инженер-технолог по обращению с медицинскими и биологическими отходами» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. N 1149н).

1.2 Цель реализации программы – совершенствование знаний и навыков в области норм и стандартов обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при работах по обращению с медицинскими отходами.

1.3 Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

1.4 Срок обучения: 72 академических часа. Не более 8 часов в день.

1.5 Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

1.6 Выдаваемый документ: по завершении обучения слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца в соответствии со ст. 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональные компетенции, приобретаемые и совершенствующиеся в результате обучения:

Слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов;
- способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии;
- владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования;
- владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами;
- способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль.

Знать:

- требования руководящих документов и должностных инструкций, регламентирующих правила санитарно-противоэпидемического режима при организации сбора, временного хранения и транспортировки отходов различных классов в ЛПУ;
- факторы, влияющие на безопасность пациента и персонала; требования к порядку использования рабочей одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- основы профилактики внутрибольничной инфекции, принципы санитарно-гигиенического воспитания и образования среди населения;
- знать места первичного и промежуточного сбора отходов в отделении,
- правила эксплуатации технологического оборудования, применяемую технологию герметизации одноразовой упаковочной тары, пути транспортировки отходов различных классов до места расположения (меж). корпусных контейнеров;

- знать способы проведения дезинфекции и правила обращения с отходами.

Уметь:

- выбирать методы производства работ, обеспечивающие безопасные условия труда;
- проводить контроль средств индивидуальной защиты;
- организовать рабочее место с безопасными условиями труда;
- выбирать методы, средства и способы дезинфекции;
- принимать меры по предотвращению травматизма и вреда здоровью.

Владеть практическими навыками:

- знаниями в области нормативно-технического регулирования безопасного обращения с медицинскими отходами;
- знаниями о мерах и средствах защиты;
- знаниями о методах, средствах и способах дезинфекции;
- порядком действий по ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план

Учебный план определяет перечень, трудоёмкость и последовательность модулей, и форму аттестации.

№	Наименование разделов	Всего Часов	В том числе		
			Л	ПЗ	СРС
1.	Правовые нормативные документы санитарно-эпидемиологической законодательной базы	12	6	2	4
2.	Санитарно-эпидемиологические требования к организации системы обращения с медицинскими отходами в ЛПУ	10	6	2	2
3.	Требования природоохранного законодательства в области обращения отходов	12	6	2	4
4.	Требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов.	10	6	2	2
5.	Способы и методы обеззараживания и обезвреживания медицинских отходов класса А и Б	10	6	2	2
6.	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	8	4	2	2
7.	Современные экологически безопасные технологии по термическому обезвреживанию медицинских и биологических отходов	8	4	2	2
Итоговая аттестация (зачет)		2	-	2	-
ИТОГО ЧАСОВ		72	38	16	18

Л – Лекции
 ПЗ – Практические занятия
 СР – Самостоятельная работа

3.2 Календарный учебный график

Срок обучения по программе «Организация обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях» составляет 72 академических часа по 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

День недели	Периоды освоения
	1 неделя
Понедельник	Л
Вторник	Л+ПЗ
Среда	Л
Четверг	Л+ПЗ
Пятница	Л
Суббота	В
Воскресенье	В
	2 неделя
Понедельник	Л
Вторник	Л+ПЗ
Среда	Л
Четверг	Л+ПЗ
Пятница	ИА
Суббота	В
Воскресенье	В

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Тема 1. Правовые нормативные документы санитарно-эпидемиологической законодательной базы

Некоторые вопросы нормативно-правового регулирования в сфере обращения с медицинскими отходами. Действующие санитарные правила и методические документы, регламентирующие деятельность медицинских организаций. Порядок использования, сбора, хранения, транспортировки, уничтожения, утилизации (переработки) самоблокирующихся СР-шприцев и игл инъекционных одноразового применения (методические рекомендации). Требования к обеззараживанию уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения (методические рекомендации).

Тема 2. Санитарно-эпидемиологические требования к организации системы обращения с медицинскими отходами в ЛПУ

Структура и классификация отходов в многопрофильных ЛПУ. Группы отходов ЛПУ. Классы отходов и правила обращения с отходами различных классов опасности. Правила работы с отходами различных классов в местах

их первичного сбора. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.2790-10.

Тема 3. Требования природоохранного законодательства в области обращения отходов

Требования законодательства в области обращения с отходами производства и потребления. Журнал образования и движения отходов. Требования законодательства по охране атмосферного воздуха. Правовые основы охраны атмосферного воздуха. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Первичный учет количества и состава выбросов. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Административная ответственность за нарушения законодательства об отходах.

Тема 4. Требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов

СанПиН 2.1.7.2790-10 VII. Требования к организации транспортирования медицинских отходов.

Тема 5. Способы и методы обеззараживания и обезвреживания медицинских отходов класса А и Б

Основные способы обработки медицинских отходов. Химические методы дезинфекции отходов, требования к дезинфицирующим средствам, предназначенным для дезинфекции медицинских отходов. Дезинфицирующие средства для обеззараживания и утилизации крови. Физические методы дезинфекции медицинских отходов. Организация обращения с медицинскими отходами в противотуберкулезных учреждениях.

Тема 6. Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В

Общие требования к участку. Требование к освещению, микроклимату и воздухообмену. Требования к водоснабжению, инвентарю и порядку содержания помещения.

Тема 7. Современные экологически безопасные технологии по термическому обезвреживанию медицинских и биологических отходов

Понятие обезвреживания отходов. Понятие обезвреживания отходов термическим способом. Классы опасности отходов в зависимости от негативного воздействия на ОС. Сжигание отходов. Пиролиз отходов. Газификация отходов. Установки для сжигания отходов. Основные типы печей для сжигания отходов. Существенные экологические аспекты термического обезвреживания отходов. Основные экологические проблемы при термическом обезвреживании отходов.

5. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

Для аттестации слушателей на соответствие их персональных достижений требованиям программы имеется фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации.

Программа обучения завершается итоговой аттестацией в форме итогового тестирования.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Задания для практических занятий

Задача 1

Все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских препаратов, называются _____.

Ответ: медицинскими отходами.

Задача 2

Дополните следующее предложение. Медицинские отходы классифицируют в зависимости от степени их 1) _____, 2) _____ и 3) _____ опасности.

Ответ: 1) эпидемиологической, 2) токсикологической 3) радиационной.

Задача 3

Необходимо установить соответствие. Класс отходов - Категория опасности.

- | | |
|------|------------------------|
| а) А | 1) чрезвычайно опасные |
| б) Б | 2) опасные |
| в) В | 3) радиоактивные |
| г) Д | 4) безопасные отходы |

Ответ: а) 4; б) 2; в) 1; г) 3.

Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации

1. Все отходы ЛПУ по степени опасности делят на:

1. 2 класса

- 2. 3 класса
 - 3. 4 класса
 - 4. 5 классов
- Ответ: 4

2. Медицинские отходы, загрязненные биологическими жидкостями пациентов, в том числе кровью, относятся к классу:

- 1. А
- 2. Б
- 3. В
- 4. Г

Ответ: 2

3. Одноразовые пакеты для сбора отходов ЛПУ, относящихся классу Б, должны иметь окраску:

- 1. черную
- 2. красную
- 3. белую
- 4. желтую

Ответ: 4

4. Одноразовые пакеты для сбора отходов ЛПУ, относящихся к классу А, должны иметь окраску:

- 1. черную
- 2. красную
- 3. любую, за исключением желтого и красного
- 4. желтую
- 5. белую

Ответ: 5

5. Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, не токсичные отходы относятся к классу:

- 1. А
- 2. Б
- 3. В
- 4. Г

Ответ: 1

6. Контейнерная площадка для отходов на территории хозяйственной зоны ЛПУ размещается на расстоянии от окон не менее чем на (м):

- 1. 5
- 2. 10
- 3. 15
- 4. 25

Ответ: 4

7. Радиоактивные отходы ЛПУ относятся к классу:

1. А
2. Б
3. В
4. Д

Ответ: 4

8. Смешение отходов различных классов в общей емкости допустимо при условиях:

1. допустимо смешение отходов классов А и Б
2. допустимо в амбулаторно-поликлинических медицинских организациях
3. допустимо в контейнерах, установленных на открытых площадках
4. недопустимо ни при каких условиях

Ответ: 4

9. Пищевые отходы из инфекционных отделений относятся к классу:

1. классу А (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО)
2. классу Б (эпидемиологически опасные отходы)
3. классу В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы)
4. классу Г (токсикологически опасные отходы)

Ответ: 2

10. Персонал, не иммунизированный против гепатита В, не допускается к работам:

1. по обращению с медицинскими отходами класса А
2. по обращению с медицинскими отходами класса Б
3. по обращению с медицинскими отходами класса В
4. по обращению с медицинскими отходами класса Г

Ответ: 2. 3.

11. Нормативный документ обязательный к исполнению при работе с медицинскими отходами:

1. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
2. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»
3. СанПиН 3.1.5. 2826-10 «Профилактика ВИЧ-инфекции»
4. СП 3.1.2659-10 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»

Ответ: 2

12. При ведении технологического журнала учета отходов классов Б в структурном подразделении; в журнале указывается:

1. дата, время сбора
2. количество единиц упаковки каждого вида отходов
3. вес отходов
4. все перечисленное правильно

Ответ: 4

13. Сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, завязывает пакет или закрывает его с использованием бирок-стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов класса Б, после заполнения пакета:

1. не более чем на 3/4
2. не более чем на 1/2
3. при полном заполнении

Ответ: 1

14. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» устанавливают обязательные санитарно-эпидемиологические требования к:

1. сбору, временному хранению отходов класса Б
2. обеззараживанию, обезвреживанию отходов класса Б
3. транспортированию отходов класса Б
4. все перечисленное правильно

Ответ: 4

15. Потребность в расходных материалах и таре для сбора медицинских отходов определяется, исходя из обязательности смены:

1. пакетов 1 раз в смену (не реже 1 раза в 8 часов)
2. одноразовых контейнеров для острого инструментария – не реже 72 часов
3. в операционных залах – после каждой операции
4. все перечисленное правильно

Ответ: 1

16. Одноразовые изделия медицинского назначения перед утилизацией подвергаются:

1. ополаскиванию проточной водой
2. мойке
3. дезинфекции
4. стерилизации

Ответ: 3

17. К работе с медицинскими отходами допускается персонал:

1. прошедший предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации
 2. привитый в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок
 3. прошедший обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения
 4. все перечисленное правильно
- Ответ: 4

18. При окончательной упаковке отходов класса Б для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса Б маркируются надписью:

1. «Отходы. Класс Б»
 2. названия подразделения
 3. даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица
 4. все перечисленное правильно
- Ответ: 4

19. Отходы данного класса подлежат немедленной дезактивации на месте образования с применением специальных средств:

1. А
2. Д
3. В
4. Г
5. Б

Ответ: 3

20. К химическому методу дезинфекции относится:

1. обработка дезинфектантами
2. использование УФО
3. использование бактериальных фильтров
4. использование пара под давлением

Ответ: 1

21. Сбор и утилизация медицинских отходов проводится с целью:

1. обезвреживания источника инфекции
2. разрыва путей передачи
3. повышения невосприимчивости персонала
4. выявления источника инфекции

Ответ: 2

22. Использованные многоразовые изделия медицинского назначения, соприкасающиеся с кровью пациента, подлежат (в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10)

1. только дезинфекции
2. только стерилизации
3. дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации
4. утилизации

Ответ: 3

23. Химический метод обеззараживания отходов классов Б и В, включающий воздействие растворами дезинфицирующих средств, применяется с помощью (Выберите два правильных ответа):

1. установок для обеззараживания
2. автоклавов
3. сухожаровых шкафов
4. способа погружения отходов в промаркированные емкости с дезинфицирующим раствором в местах их образования

Ответ: 1

24. Допускается сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации жидкие отходы (рвотные массы, моча, фекалии) и аналогичные биологические жидкости больных туберкулезом класса:

1. А
2. Д
3. В
4. Б

Ответ: 4

25. Захоронение обезвреженных отходов класса Б и В на полигоне допускается только при изменении:

1. товарного вида (измельчение, спекание, прессование и так далее)
2. вкусовых качеств
3. функционального состояния (невозможности их повторного применения)

Ответ: 1

Оценочные материалы

Оценивание итоговой аттестации:

Итоговая аттестация оценивается по пятибалльной системе:

Оценка	% верных ответов
«5» - отлично	84-100
«4» - хорошо	64-83
«3» - удовлетворительно	47-63
«2» - неудовлетворительно	0-46

Оценка «отлично» ставится если слушатель знает учебный и нормативный материал, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Отличная оценка выставляется слушателю, усвоившему взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившему способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающему точки зрения различных авторов и умеющему их анализировать.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, показавшему полное знание учебного материала, успешно выполняющему предусмотренные в программе задания, демонстрирующему систематический характер знаний по курсу и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе своей профессиональной деятельности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему знание основного учебного материала в объеме, необходимом для предстоящей работе по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, допустившему погрешности при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слушатель не может приступать к профессиональной деятельности и направляется на пересдачу итоговой аттестации.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучение проводится в соответствии с условиями, отражающими специфику организационных действий и педагогических условий, направленных на достижение целей дополнительной профессиональной программы и планируемых результатов обучения.

Учебно-методическое обеспечение

В случае необходимости слушателям возможно обеспечение доступа к ресурсам электронных библиотек.

Требования к квалификации преподавателей

Высшее профессиональное образование по направлению подготовки, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении, стаж работы в отрасли не менее 3-х лет.

Материально-техническое обеспечение

Обучение в очной и очно-заочной форме подготовки по программе: «Организация обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях» проходит в учебных аудиториях ООО «ЕЦ ДПО», оборудованных всем необходимым для организации учебного процесса

инвентарем:

- учебной мебелью;
- компьютерами;
- мультимедийным проектором;
- флипчартами

8. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
2. 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».
3. 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)
4. 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».
5. 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».
6. 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).
7. 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.

Дополнительная литература

1. ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.;
2. ГОСТ 30773-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. основные положения.;
3. ГОСТ 30774-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования.;

4. ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.;
5. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов Минстроя РФ от 02.11.96.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
2. Отходы, справочно-информационная система: <http://www.waste.ru/>
3. Законодательство РФ кодексы и законы в последней редакции: <http://www.consultant.ru/>
4. Экология <http://ecokub.ru/>