

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ТТ-ЭКСПЕРТ»
(АНО ДПО УМЦ «ТТ-ЭКСПЕРТ»)**

Лицензия от 07.07.2016 г. № 037659, выдана Департаментом образования города Москвы на осуществление образовательной деятельности, юридический адрес: 107140, город Москва, Комсомольская площадь, д. 6, пом. 1, комната 105; адрес местонахождения: 109369, г. Москва, ул. Перерва, д. 40, телефон /факс: 8 (495) 348-01-00, 8 (495) 221-59-09, inf@tt-expert.ru, www.tt-expert.ru

УТВЕРЖДАЮ



О.В. Гончаренко

«20» мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

ВРИО директора АНО ДПО УМЦ «ТТ-ЭКСПЕРТ»



В.А. Ищенко

«20» мая 2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышение квалификации**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЩЕНИЯ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ В
МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ»**

(сетевая форма реализации)

(36 академических часа)

АННОТАЦИЯ

Москва
2018

1.1. Актуальность программы

В соответствии с п.4.3.СанПиН 2.1.7.2790-10 при приеме на работу и затем ежегодно персонал медицинской организации проходит обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения с медицинскими отходами, а в соответствии с п.3.5 указанных санитарных правил: «К работам по обращению с медицинскими отходами не допускается привлечение лиц, не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами».

В схеме обращения с медицинскими отходами, которую обязана разрабатывать и корректировать каждая медицинская организация независимо от формы собственности обязательно содержится раздел об организации обучения персонала правилам эпидемиологической безопасности при обращении с медицинскими отходами (п.3.6 и 3.7 СанПиН 2.1.7.2790-10).

Программа повышения квалификации рассматривает все необходимые вопросы, связанные с медицинскими отходами, их классификацией, современными методами и технологиями их обеззараживания, средствами и методами дезинфекции, правилами использования дезинфицирующих средств и вопросами производственного контроля за организацией обращения с медицинскими отходами.

Слушатели программы научатся проводить анализ структуры отходов, сортировать их по классам опасности, правильно организовывать и проводить сбор медицинских отходов в местах их образования, рассчитывать потребность в санитарно-гигиеническом оборудовании, инвентаре и расходных материалах для сбора, перемещения, обеззараживания и удаления медицинских отходов из расчета на день/неделю/месяц/год, заполнять технологические журналы учета медицинских отходов классов «Б» и «В», разрабатывать схему обращения с медицинскими отходами, выбирать дезинфицирующие средства для их обеззараживания, обработки многоразового инвентаря, текущей уборки, правильно использовать дезинфицирующие средства, готовить рабочие растворы, маркировать емкости для дезинфекции, проводить контроль качества дезинфекции и ротацию дезинфицирующих средств. В связи с этим предлагаемая программа является актуальной и практически значимой.

1.2. Категория слушателей

ДПП предназначена для следующих категорий персонала медицинских организаций, непосредственно участвующих в обращении с медицинскими отходами: заместители главных врачей по эпидемиологической работе (врачи-эпидемиологи, врачи-дезинфектологи), заместители главных врачей по АХО (МТО), главные (старшие) медицинские сестры, средний медицинский персонал; технический персонал, ответственный за сбор и транспортировку МО, операторы АУ для обеззараживания МО.

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, или получающие высшее или среднее профессиональное образование по специальностям/направлениям и уровням образования, определенным Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (ЕКТ) для указанных должностей.

1.3. Срок, форма обучения, режим занятий

Общая трудоемкость программы составляет 36 академических часов. Дополнительная профессиональная программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

1.4. Документ об освоении программы

Выпускникам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу, прошедшим итоговую аттестацию и осуществившим оплату оказанных образовательных услуг в полном объеме, выдается Удостоверение о повышении квалификации.

1.5. Цель программы

Цель программы – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и/или повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Программа на основе передачи знаний формирует умения, которые помогают качественно и профессионально выполнять трудовые функции в рамках ОТФ, определенных профессиональными стандартами¹ и квалификационными характеристиками должностей работников в сфере здравоохранения, утвержденными Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» (ЕКТ). В соответствии с указанными документами определены обобщенные трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ), знания и умения, которыми должны обладать слушатели программы.

1.6. Результаты обучения программы

Знать:

- нормативную основу организации обращения с медицинскими отходами, производственного контроля;
- правила обращения с медицинскими отходами различных классов опасности, организацию системы сбора и удаления отходов;
- нормативы образования отходов в медицинских организациях;
- основные методы обеззараживания медицинских отходов;
- требования к организации работы участка обеззараживания медицинских отходов;
- обязанности должностных лиц, связанных со сбором, обеззараживанием отходов;
- классификацию дезинфицирующих средств и правила их использования;
- виды современного технологического оборудования для обеззараживания медицинских отходов физическим методом и принципы безаварийной работы автоматизированной специализированной аппаратуры

Уметь:

- проводить анализ структуры отходов в отделении и (или) организации;

¹ Профессиональный стандарт «Специалиста в области медико-профилактического дела», утвержденный Минздравсоцразвития РФ от 25 июня 2015года № 399н

- различать медицинские отходы различных классов опасности и сортировать их в соответствии с цветовой маркировкой;
 - правильно организовывать сбор медицинских отходов в местах их образования;
 - рассчитывать потребность в санитарно-гигиеническом оборудовании, инвентаре и расходных материалах для сбора, перемещения, обеззараживания и удаления медицинских отходов из расчета на день/неделю/месяц/год;
 - заполнять технологические журналы учета медицинских отходов классов Б и В;
 - разработать схему обращения с медицинскими отходами в отделении и (или) организации;
- выбирать и правильно использовать дезинфицирующие средства, готовить рабочие растворы, маркировать емкости для дезинфекции.

1.7.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации с применением дистанционных образовательных технологий

«Организация обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях»

наименование программы

	Наименование раздела (темы)	Виды учебной деятельности (акад. час)		Общая трудоемкость
		Работа с учебно-методическими материалами	текущий и итоговый контроль	
1.	Общие вопросы организации обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях	12	задания/тесты 2	14
2	Производственный контроль за организацией обращения с медицинскими отходами	10	задания/тесты 2	12
3	Средства и методы дезинфекции медицинских отходов в условиях не полного перехода на аппаратное обеззараживание, а также вынужденного возврата к химической дезинфекции как вынужденной мере	6	задания/тесты 2	8
	Итоговая аттестация (контроль) – зачет в форме тестирования		2	2
	Итого	28	8	36

1.8. Структура и содержание программы

Совершенствование и формирование компетенций	Результаты освоения	
	знать	уметь
Тема 1: Общие вопросы организации обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях		
<p>способность проводить мероприятия, направленные на соблюдение санитарных правил и выполнение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при обращении с медицинскими отходами</p>	<ul style="list-style-type: none"> – правовую основу организации обращения с медицинскими отходами, зарубежную и отечественную практику; – классификацию отходов и правила обращения с медицинскими отходами различных классов в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»; – структуру отходов в многопрофильных медицинских организациях; – нормативы образования отходов в медицинских организациях; – организацию системы сбора и удаления отходов; – алгоритм обращения с отходами, опасными в эпидемиологическом отношении; – основные методы, применяемые для обеззараживания и обезвреживания медицинских отходов: преимущества и недостатки; – техническую характеристику аппаратуры, обеспечивающей обеззараживание 	<ul style="list-style-type: none"> – проводить анализ структуры отходов в отделении и (или) организации; – различать медицинские отходы различных классов опасности и сортировать их в соответствии с цветовой маркировкой; – правильно организовывать сбор медицинских отходов в местах их образования; – рассчитывать количество образования медицинских отходов различных классов опасности, образующихся организации.

	<p>медицинских отходов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования к организации работы участка обеззараживания медицинских отходов в зависимости от типа установки, обеспечивающей обеззараживание медицинских отходов; – характеристику аппаратов (установок), разработанных на основе использования принципов влажного жара, автоклавирования, СВЧ-обработки, преимущества и недостатки; – принципы безаварийной работы автоматизированной специализированной аппаратуры. 	
<p>Тема 2: Средства и методы дезинфекции медицинских отходов в условиях не полного перехода на аппаратное обеззараживание, а также вынужденного возврата к химической дезинфекции как вынужденной мере</p>		
<p>способность проводить мероприятия, направленные на соблюдение санитарных правил и выполнение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при обращении с медицинскими отходами</p>	<ul style="list-style-type: none"> – современные дезинфицирующие средства отечественного и зарубежного производства, используемые для химического обеззараживания медицинских отходов, оборудования и помещений УОМО; – контроль качества дезинфекции. 	<ul style="list-style-type: none"> – выбирать дезинфицирующие средства для обеззараживания медицинских отходов, а также обработки многоразового инвентаря для сбора и перемещения медицинских отходов, текущей уборки; – правильно использовать дезинфицирующие средства, готовить рабочие растворы, маркировать емкости для дезинфекции; – проводить контроль качества дезинфекции; – проводить ротацию дезинфицирующих средств.

Тема 3:

Производственный контроль за организацией обращения с медицинскими отходами

способность проводить мероприятия, направленные на соблюдение санитарных правил и выполнение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при обращении с медицинскими отходами

- нормативную основу производственного контроля по организации обращения с медицинскими отходами;
- объекты, кратность и объем лабораторных исследований при проведении производственного контроля в организации;
- обязанности должностных лиц по организации и проведению производственного контроля в медицинской организации за функционированием системы сбора, обеззараживания и временного хранения медицинских отходов.
- значимость эффективного функционирования эпидемиологически безопасной системы обращения с отходами медицинских организаций как важного направления профилактики внутрибольничных инфекций;
- схемы организации обращения с медицинскими отходами в медицинских организациях различного типа;
- расчет потребностей в санитарно-гигиеническом оборудовании, инвентаре и расходных материалах.

- рассчитывать потребность в санитарно-гигиеническом оборудовании, инвентаре и расходных материалах для сбора, перемещения, обеззараживания и удаления медицинских отходов из расчета на день/неделю/месяц/год;
- заполнять технологические журналы учета медицинских отходов классов Б и В;
- разработать схему обращения с медицинскими отходами в отделении и (или) организации;
- определять «контрольные точки» при проведении производственного контроля за организацией обращения с медицинскими отходами.

1.9. Формы аттестации

При реализации дополнительной профессиональной программы используются два вида аттестации: текущая аттестация (контроль) и итоговая аттестация (контроль).

Текущая аттестация (контроль) представляет собой группу заданий, как правило, в тестовой форме и (или) ситуационных задач по каждой теме программы. Для выполнения задания необходимо изучить тему по прилагаемой литературе.

Итоговая аттестация (контроль) – контроль освоения программы и получения планируемых результатов. Итоговая аттестация проводится по всем темам программы и представляет собой итоговое тестирование.

1.10. Критерии оценки для текущей аттестации

Зачтено	Не зачтено
<ul style="list-style-type: none">– слушатель прочно усвоил программный материал;– свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения;– владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.	<ul style="list-style-type: none">– слушатель не усвоил программный материал;– не справляется с задачами и практическими заданиями, не может обосновать принятые решения;– не владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

1.11. Фонд оценочных средств для итоговой аттестации

Примерные варианты тестовых заданий.

1. Медицинские отходы – это:

- а) шприцы, системы для в/в инфузий, другие материалы и изделия, загрязненные биологическими жидкостями
- б) смет с территории медицинской организации
- в) лекарственные, диагностические средства, не подлежащие использованию
- г) пищевые отходы пищеблока больницы
- д) отходы прачечной при больнице
- е) все вышеперечисленное

2. Какими нормативными документами регулируется деятельность в области обращения с медицинскими отходами?

- а) Федеральный закон от 30.03.99 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- б) СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ»
- в) СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»

3. На какое количество классов опасности разделяются медицинские отходы?

- а) два
- б) три
- в) четыре
- г) пять

4. Каким рискам подвергается персонал при работе с медицинскими отходами?

- а) риск инфекционного заражения
 - б) риск получения физической травмы
 - в) риск радиационного поражения
 - г) риск токсического поражения
- и т.п.

1.12. Критерии оценки для итоговой аттестации (контроля)

Зачтено -50% правильных ответов	Не зачтено- 51% неправильных ответов
<ul style="list-style-type: none">– слушатель прочно усвоил программный материал;– свободно справляется с заданиями по всем темам программы;– владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.	<ul style="list-style-type: none">– слушатель не усвоил программный материал;– не справляется с заданиями по всем темам программы;– не владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

1.13. Квалификация научно-педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Дополнительная профессиональная программа обеспечена высокопрофессиональными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой темы, опыт деятельности в соответствующей профессиональной области.

1.14. Материально-технические условия реализации программы

Дополнительная профессиональная программа обеспечена оборудованием, необходимым для реализации программы и платформой для дистанционного обучения

1.15. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Реализация программы обеспечена необходимым фондом учебной, учебно-методической литературы и библиотечно-информационных ресурсов, которые позволяют получить планируемые результаты обучения по реализуемой дополнительной профессиональной программе. Все фонды доступны для слушателей.

1.16. Литература

Основная:

1. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/
3. Постановление Правительства РФ № 681 от 04.07.2012 г «Об утверждении критериев разделения медицинских отходов на классы по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания» URL: <https://rg.ru/2012/07/10/medotxody-site-dok.html>

4. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» URL: <https://rg.ru/2010/12/12/sanpin-medothody-site-dok.html>
5. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» URL: <http://docs.cntd.ru/document/902217205>
6. СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности» URL: <http://docs.cntd.ru/document/901865877>
7. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» URL: <http://docs.cntd.ru/document/902170553>
8. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» URL: <http://docs.cntd.ru/document/901793598>
9. СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» URL: <http://docs.cntd.ru/document/902091086>
10. Медицинские отходы. Опыт безопасного обращения в Российской Федерации /Под общей редакцией академика РАМН Н.В. Русакова, члена-корреспондента РАМН В.Г. Акимкина //М.: Научный мир, 2013. - 286 с
11. Медицинские отходы. Опыт безопасного обращения в Российской Федерации /Под общей редакцией академика РАМН Н.В.Русакова, члена-корреспондента РАМН В.Г. Акимкина.– М.: Научный мир, 2013.– 286с.

Дополнительная

1. Акимкин В.Г., Бормашов А.В. Анализ нормативной базы по обращению с медицинскими отходами в Российской Федерации. Медицинский алфавит. Эпидемиология и гигиена, 2013; 4: 45–48.
Акимкин В.Г. Организационно-эпидемиологические аспекты обращения с отходами лечебно-профилактических учреждений Эпидемиол. и инфекц. бол. 2005; 2: 4–7.
2. Акимкин В.Г. Санитарно-эпидемиологические требования к организации сбора, обезвреживания, временного хранения и удаления отходов в лечебно-профилактических учреждениях (методическое пособие). - М.: Издательство РАМН, 2004. - 84 с.
3. Акимкин В.Г. Обращение с отходами в ЛПУ. Пособие для медицинских сестер.– М.: МЦФЭР, 2004.– 176с.
4. Акимкин В.Г., Тимофеева Т.В., Мамонтова Л.С., Зудинова Е.А. Современные особенности динамики объемов образования медицинских отходов в крупных городах Российской Федерации / Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы, № 5, 2014
5. Тимофеева Т.В., Зудинова Е.А., Мамонтова Л.С. Разработка и внедрение инновационной системы обращения с медицинскими отходами в городе Москве. Сборник материалов XXVII Международной научно-практической конференции «Современная медицина: актуальные вопросы». Новосибирск, 2014; 113–117.
6. Тимофеева Т.В., Мамонтова Л.С., Зудинова Е.А. Системный подход в разработке и реализации программы совершенствования обращения с медицинскими отходами, опасными в эпидемиологическом отношении//Universum: Медицина и фармакология: электрон. научн. журн. 2014. №10(11).

7. Зудинова Е.А., Балакаева А.В., Тимофеева Т.В. Преимущества и недостатки аппаратного метода обеззараживания медицинских отходов/ Управление качеством здравоохранения, №1– 2015
8. Опыт реализации мероприятий по совершенствованию системы обращения с отходами лечебно-профилактических учреждений в Юго-Восточном административном округе г. Москвы (в рамках пилотного проекта в 2006-2007 гг. /Акашкина Л.В., Акимкин В.Г., Балакаева А.В., Бормашов А.В., Гогитидзе Н.В., Гогитидзе Т.В., Игонина Е.П., Лазутин Д.Н., Мамонтова Л.С., Осипова Л.В., Русаков Н.В., Тимофеева Т.В., Хрустачев Л.В.; АНО УМЦ «ГТ-эксперт». – М., 2012. – 79 с. – Рус. – Деп. В ВИНТИ 25.02.12, № 241-В2012..
9. Совершенствование внутрибольничной системы обращения с медицинскими отходами на основе внедрения методов аппаратного обеззараживания для медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы. Метод. рекомендации. М: НО Издательский центр «Московведение», 2014. 64 с.
10. Практическое руководство по организации участка обеззараживания медицинских отходов классов Б и В в медицинских организациях государственной системы здравоохранения Департамента здравоохранения города Москвы /Сост.: Тимофеева Т.В., Акашкина Л.В., Игонина Е.П. и др.; Акимкин В.Г., ред. М.: НО Издательский центр «Московведение», 2014. 48 с.
11. Инструктаж и обучение персонала медицинских организаций государственной системы здравоохранения Департамента здравоохранения города Москвы, участвующего в обращении с медицинскими отходами, опасными в эпидемиологическом отношении: Методические рекомендации – Москва: НО «Издательский центр «Московведение», 2014. – 32 с.
12. Определение количественных показателей образования эпидемиологически опасных отходов в медицинских организациях государственной системы здравоохранения города Москвы: Методические рекомендации № 21. – Москва: НО «ИЦ «Московведение», 2015. – 24 с.
13. Организация производственного контроля с медицинскими отходами в медицинских организациях: Методические рекомендации. – Москва: НО «ИЦ «Московведение», 2015. – 32 с.
14. Основные требования к средствам индивидуальной защиты для медицинского и технического персонала, участвующего в обращении с эпидемиологически опасными медицинскими отходами (при обеззараживании химическим или физическим методом): Методические рекомендации. – Москва: НО «ИЦ «Московведение», 2015. – 32 с.
15. Практическое руководство по организации участка обеззараживания медицинских отходов классов Б и В в медицинских организациях государственной системы здравоохранения Департамента здравоохранения города Москвы – М.: НО «Издательский дом «Московведение», 2014 – 48 с.
16. Сборник рекомендаций и инструкций по техническому обеспечению безаварийной работы специализированных автоматизированных установок для обеззараживания медицинских отходов классов Б и В в медицинских организациях государственной системы здравоохранения города Москвы: Практическое руководство – М.: НО «ИЦ «Московведение», 2014.- 96 с.: ил.

17. Глазунова О.И., Балакаева А.В, Зудинова Е.А., Тимофеева Т.В. Анализ экономической эффективности аппаратных способов обеззараживания медицинских отходов / «Главная медицинская сестра», № 4-2014. С.119-129
18. Якименко В.Б. Управление медицинскими отходами в учреждениях здравоохранения: Принципы и технологии. – СПб.: Человек, 2011. – 64 .

Интернет-ресурсы, справочные системы

<http://docs.cntd.ru/>

<http://www.consultant.ru/>

<http://www.garant.ru/>

<http://www.tt-expert.ru>

