

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Международный институт управления и права»

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор АНО ВО
«Международный институт
управления и права»
Бугренкова Т.А.
2018 г.



Утверждена
Ученым советом АНО ВО «МИУП»
Протокол №2 от 24 сентября 2018г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ

по профилю 05.03.06 « Экология и природопользование»

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

Тверь - 2018

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Программа разработана на основе требований ФГОС по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (профиль «Экология»)

Программа разработана с учетом профессионального стандарта «Инженер-технолог по обращению с медицинскими и биологическими отходами»

Программа реализуется в соответствии с Письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 14 января 2014 г. N АА-03-03-36/306 "О нормировании, паспортизации и лицензировании отходов лечебно-профилактических учреждений и биологических отходов"

1.2. Цель реализации программы

Повышение профессионального уровня руководителей и специалистов области обращения с медицинскими и биологическими отходами в рамках имеющейся квалификации и качественное изменение профессиональных компетенций, в соответствии с Профессиональным стандартом «Инженер-технолог по обращению с медицинскими и биологическими отходами» для выполнения трудовых функций в рамках имеющейся квалификации:

- владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности (ПК-3);

- способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агроэко систем и созданию культурных ландшафтов (ПК-5);

- 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 (ПК-6);

владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования (ПК-7);

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 (ПК-9);

-способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль (ПК-11);

Качественное изменение указанных компетенций позволит слушателям, освоившим данную программу повышения квалификации успешно выполнять следующие трудовые функции:

1. Проектирование производственных процессов в организациях в сфере обращения с отходами, включая:

- разработка технологических процессов, режимов производства
- разработка технологической документации
- выбор средств технологического оснащения, сырья, материалов, топлива, энергии
- разработка порядка выполнения работ и пооперационного маршрута обращения с отходами

2. Управление технологическими процессами в организации в сфере обращения с отходами, включая:

- контроль исполнения порядка выполнения работ и пооперационного маршрута обращения с отходами
- контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт
- определение и корректировка состояния технологического процесса обращения с отходами

3. Модернизация технологических процессов обращения с отходами, включая:

- разработка методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов
- внедрение методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами
- проведение экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий

2. Требования к результатам обучения

Планируемые результаты обучения

Проектируемые результаты обучения

***В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1 :
слушатель должен знать:***

Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами

Отраслевые стандарты, стандарты организации, технические условия в сфере обращения с отходами

Технологические процессы и режимы обращения с отходами

Виды производственного брака (дефектов), методы его предупреждения и устранения

Методы и технологии мониторинга и инвентаризации отходов

Основы менеджмента качества

Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных

Правила оформления технической документации и делопроизводства

Методы проектирования технологических процессов

Процедура согласования технологической документации

Правила оформления технической документации и делопроизводства

Требования охраны труда

Требования организации труда

Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами

Правила и методы технологической подготовки производства

Правила выбора и проектирования технологического оснащения, сырья, материалов, топлива, энергии

Средства технологического оснащения, сырье, материалы, топливо, энергия, используемые в сфере обращения с отходами

Порядок расчетов режимов выполнения и нормирования операций

Методы анализа и оценки технологических процессов

Основы стратегического менеджмента

Теория и практика управления рисками

Теория и методы системного анализа

Основы консультационной деятельности

Методы оптимизации технологических процессов

Правила проектирования технологического процесса

Методы проведения опытно-конструкторских и экспериментальных работ

Составление отчетов и заключений по итогам проведения эксперимента

Слушатель должен уметь:

Производить оценку технологической и экономической эффективности альтернативных наилучших доступных технологий, прогрессивных методов и форм организации труда

Использовать методологию расчета и применения наилучших доступных технологий на основе экологически обоснованного и экономически оправданного выбора

Вести документацию и отчетность, составлять заключение по итогам проведения эксперимента

Производить анализ эффективности системы обращения с отходами

Планировать деятельность по совершенствованию системы обращения с отходами

Производить анализ деятельности организации с целью включения в технологические цепочки системы обращения с отходами

Организовывать внедрение бизнес-планов, инвестиционных программ и программ модернизации технологических процессов

Производить анализ экологической безопасности технологических процессов и операций

Составлять бизнес-планы, инвестиционные программы, программы развития

Выполнять расчеты норм времени, расхода материалов, сырья, технологических отходов

Применять методики и процедуры анализа и оценки состояния технологических процессов

Выявлять несоответствия контролируемых параметров технологических процессов

Определять корректирующие действия

Проводить опросы и анкетирование работников

Обеспечивать проведение проверок технологических процессов

Оформлять отчет по итогам проверок

Оформлять акт о соответствии технологических процессов установленным требованиям

Выбирать технологические операции

Применять методики расчетов режимов выполнения и нормирования технологических операций

Проектировать технологический пооперационный маршрут

Определять степень соответствия квалификации работника трудовым функциям

Применять методы технологической подготовки производства

Применять правила выбора и проектирования технологического оборудования, технологической оснастки, средств механизации и автоматизации, сырья, материалов, топлива, энергии

Разрабатывать правила применения технологического оборудования, технологической оснастки, средств механизации и автоматизации, сырья, материалов, топлива, энергии

Разрабатывать технологическую документацию и распорядительные документы

Выполнять процедуру согласования стандартов, нормативов, технических условий, инструкций, схем, технологических карт

Выполнять технологические расчеты при организации системы обращения с отходами

Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных

Основная цель перечисленных видов деятельности - организация и контроль технологических процессов в сфере обращения с отходами

3. Содержание программы

Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Порядок обращения с медицинскими отходами»

Категория слушателей – лица, допущенные к обращению с медицинскими отходами. Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного образца.

Срок обучения – 72 час.

Форма обучения – очно-заочная

№	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. занятия	самост. работа	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	12	4	-	8	зачет
2	Основные понятия в области обращения с отходами. Классификация медицинских отходов	12	4	-	8	зачет
3	Система деятельности по обращению с отходами в лечебно-профилактических учреждениях. Нормативы образования медицинских отходов	12	2	2	8	зачет
4	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами: сбор, хранение, обеззараживание, транспортирование, утилизация.	12	2	2	8	зачет
5	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	12	2	2	8	зачет
6	Учет и контроль за движением медицинских отходов. Производственный контроль.	12	4	-	8	зачет
Итого		72	18	6	48	зачет

Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Порядок обращения с медицинскими отходами»

№	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе			Компетенция
			лекции	практич. занятия	самост. работа	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	12	4		8	ПК-7
1.1	Источники экологического права	6	2		4	
1.2	СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами»	6	2		4	
2	Основные понятия в области обращения с отходами. Классификация медицинских отходов	12	4		8	ПК-5, ПК-6
2.1	Основные понятия в области обращения с отходами.	6	2		4	
2.3	Классификация медицинских отходов	6	2		4	
3	Система деятельности по обращению с отходами в лечебно-профилактических учреждениях. Нормативы образования медицинских отходов	12	2	2	8	ПК-3
3.1	Выявление отходообразующих процессов. Группы отходов ЛПУ	6	2		4	
3.2	Нормативы образования отходов ЛПУ	6		2	4	
4	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами: сбор, хранение, обеззараживание, транспортирование, утилизация.	12	2	2	8	ПК-3, ПК-5, ПК-6 ПК-11
4.1	Организация системы сбора и удаления отходов	3	1		2	

	ЛПУ					
4.2	Методика определения ориентировочного количества санитарно-гигиенического оборудования	5		2	3	
4.3	Обезвреживание, захоронение или уничтожение медицинских отходов	4	1		3	
5	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	12	2	2	8	,ПК-3, ПК-11
5.1	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	6	2		4	
5.2	Способы и методы обеззараживания и/или обезвреживания медицинских отходов классов Б и В	6		2	4	
6	Учет и контроль за движением медицинских отходов. Производственный контроль.	12	4		8	ПК-6
6.1	Учет образования и движения медицинских отходов на предприятии Отчетность в сфере обращения с медотходами,	6	2		4	ПК_9
6.2	Производственный контроль	6	2		4	ПК-6
	Итого	72	18	6	48	
14	Итоговая аттестация	зачет				

**Содержание практических занятий дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации**

«Порядок обращения с медицинскими отходами»

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Тема практического занятия, семинарского занятия и др., содержание занятия	Задания для подготовки обучающихся к занятию
1	2	3	4
1	Система деятельности по обращению с отходами в лечебно-профилактических учреждениях. Нормативы образования медицинских отходов	Расчет нормативов образования твердых отходов	1. Определение класса опасности промышленных отходов на основе ПДК химических веществ в почве, при отсутствии ПДК химических веществ в почве. 2. Определение класса опасности при отсутствии ПДК химических веществ в почве и ЛД50 3. Определение суммарного индекса опасности
2	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами: сбор, хранение, обеззараживание, транспортирование, утилизация.	Практическое занятие Методика определения ориентировочного количества санитарно-гигиенического оборудования	Контрольные вопросы и задания: 1. Какое санитарно-гигиеническое оборудование вы знаете 2. Ознакомьтесь с методикой выполнения работы
3	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	Способы и методы обеззараживания и/или обезвреживания медицинских отходов классов Б и В	Контрольные вопросы и задания: 1. Какие отходы относятся к классу Б 2. . Какие отходы относятся к классу В 3. Какие способы обеззараживания медицинских отходов вы знаете 4. На каких методах они основаны

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

3.1. Табличная форма:

3.2. Описательная форма:

Учебные занятия проводятся в течение 6 дней по 4 часа в день, 4 раза в неделю - всего 16 часов в неделю

	Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки	Учебные недели			
			1	2	3	4
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4	*			
2	Основные понятия в области обращения с отходами. Классификация медицинских отходов	4	*			
3	Система деятельности по обращению с отходами в лечебно-профилактических учреждениях. Нормативы образования медицинских отходов	2	*			
4	Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами: сбор, хранение, обеззараживание, транспортирование, утилизация.	2	*			
5	Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В	2	*			
6	Учет и контроль за движением медицинских отходов. Производственный контроль.	4	*	*		
14	Итоговая аттестация	4		*		

4. Материально-технические условия реализации программы

Материально-технические ресурсы института в случае очной и очно-заочной формы обучения обеспечивают проведение аудиторных занятий (лекций, практических и семинарских занятий, консультаций и т.п.).

Слушателям предоставлена возможность пользования оборудованными компьютерными классами с выходом в интернет и доступом к научной электронной библиотеке «eLibrary.ru», а также возможность использования оргтехники (копировально-множительные аппараты, сканеры, принтеры).

Для проведения лекций и семинаров с использованием активных форм и методов обучения учебные аудитории оборудованы аудиовизуальными техническими средствами (см. таблицу 2).

Обучение слушателей с применением дистанционных технологий обеспечивается несколько иными материально-техническими ресурсами (см. таблицу 3).

Таблица 3. Материально-техническое обеспечение программы при очной, очно-заочной формах обучения

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
аудитория	лекции, практические занятия	доска, экран, мультимедийный проектор
лаборатория	практические занятия	химические реактивы, лабораторная посуда, инструментальная и приборная база
компьютерный класс	практические занятия, занятия в интерактивной форме	компьютеры с выходом в интернет, ГИС «Панорама», КонсультантПлюс, рабочее место эколога, офисные пакеты, программа для тестовой проверки знаний «Tester»
библиотека	самостоятельная подготовка	компьютеры с выходом в интернет, книжный фонд

5. Учебно-методическое обеспечение программы

При реализации программы каждый слушатель обеспечен доступом к информационным базам данных института и библиотечным фондам, включая электронные издания. Библиотечный фонд укомплектован печатной и электронной учебной и научной литературой, изданной за последние годы.

Раздел 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

1. Экологическое право России : учебное пособие / под ред. Н.В. Румянцев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2016. - 352 с. : ил. - (Серия «Dura lex, sed lex»). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-238-02826-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446584>

2. Саркисов, О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды : учебное пособие / О.Р. Саркисов, Е.Л. Любарский, С.Я. Казанцев. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 231 с. - ISBN 978-5-238-02251-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118197> (06.07.2017).

3. Правовые аспекты комплексного использования водных ресурсов : учебное пособие / И. Воробьева, А. Гаев, Н. Галянина и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 279 с. - Библиоогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259332>

Раздел 2. Основные понятия в области обращения с отходами. Классификация медицинских отходов

1. Обращение с опасными отходами[Текст] : учеб. пособие/ В. М. Гарин, Г. Н. Соколо-а. – Москва: ТК Велби: Проспект, 2017. – 224 с.

Раздел 3. Система деятельности по обращению с отходами в лечебно-профилактических учреждениях.

Нормативы образования медицинских отходов

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (действующая редакция)

2. СанПиН 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами".

3. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

4. Максименко Л.В. Обращение с отходами лечебно-профилактических учреждений. Учебное пособие. М.: Российский университет дружбы народов, 2016. 120 с. [Университетская библиотека ONLINE].

Раздел 4. Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами: сбор, хранение, обеззараживание, транспортирование, утилизация

1. Ларичев Т. А. Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов. Опорные конспекты. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2016. 80 с. [Университетская библиотека ONLINE].

2. Георгеску К. Доклад Специального докладчика по вопросу о неблагоприятных последствиях перевозок и захоронения токсичных и опасных продуктов и отходов для осуществления прав человека. Информационный центр ООН, 2017. 27 с. [Университетская библиотека ONLINE].

3. Бобович Б. Б. Управление отходами[Электронный ресурс] : учебное пособие/ Б.Б. Бобович. - 2-е изд., испр. и доп. - Электронные текстовые данные. – Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 104 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492711>.

Раздел 5. Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В

1. Рябов Р.Г и др. Утилизация, переработка и захоронение отходов. Учебное пособие. Тула: ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2017. 149 с. [Университетская библиотека ONLINE].

2. Харламова, М. Д. Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мо-иторинг[Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата/ М. Д.

Харламова, А. И. Курбатова; под ред. М. Д. Харламовой. — Электронные текстовые данные. — Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 231 с. — (Бакалавр. Академический курс. Мо-дуть.). — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/4A9A008F-2B04-49C2-AE40-C50664924F53>.

Раздел 6. Учет и контроль за движением медицинских отходов. Производственный контроль.

1. Бобович Б. Б. Управление отходами[Электронный ресурс] : учебное пособие/ Б.Б.

Бобович. - 2-е изд., испр. и доп. - Электронные текстовые данные. – Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 104 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492711>.

2. Стратегия развития системы обращения с отходами в Тверской области на период до 2030 года . Утверждена Распоряжением Правительства Тверской области от 01.10.2013 № 488-рп.

□КонсультантПлюс□.

6. Оценка качества освоения программы

6. Оценка качества освоения программы. Оценочные средства

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в тестовой форме на основе пятибалльной системы оценок с использованием программной оболочки для тестовой проверки знаний. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительную оценку. (60 и более % правильных ответов).

1. Все отходы ЛПУ по степени опасности делят на

- а) 2 класса
- б) 3 класса
- в) 4 класса
- г) 5 классов

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

- а) А
 - б) Б
 - в) В
 - г) Г
3. Одноразовые пакеты для сбора отходов ЛПУ, относящихся к классу Б, должны иметь окраску
- а) черную
 - б) красную
 - в) белую
 - г) желтую
4. Одноразовые пакеты для сбора отходов ЛПУ, относящихся к классу А, должны иметь окраску
- а) черную
 - б) красную
 - в) любую, за исключением желтого и красного
 - г) желтую
5. Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, не токсичные отходы относятся к классу
- а) А
 - б) Б
 - в) В
 - г) Г
6. Одноразовые изделия медицинского назначения перед утилизацией подвергают
- а) ополаскиванию проточной водой
 - б) мойке
 - в) дезинфекции
 - г) стерилизации
7. Радиоактивные отходы ЛПУ относятся к классу
- а) А
 - б) Б
 - в) В
 - г) Д
8. В пакеты красного цвета собирают медицинские отходы класса
- а) А
 - б) Б
 - в) В
 - г) Г
9. Сбор и утилизация медицинских отходов ЛПУ проводится с целью
- а) обезвреживания источника инфекции
 - б) разрыва путей передачи
 - в) повышения невосприимчивости персонала
 - г) выявления источника инфекции
10. Использованные острые и колющие медицинские одноразовые инструменты, загрязненные биологическими жидкостями пациентов, после дезинфекции собирают в контейнеры, имеющие цвет
- а) белый
 - б) желтый
 - в) красный
 - г) чёрный
11. Для сбора острых отходов класса Б должны использоваться емкости (контейнеры)
- а) одноразовые влагостойкие
 - б) непрокальваемые
 - в) с плотно прилегающей крышкой
 - г) все ответы правильные
12. Нормативный документ обязательный к исполнению при работе с медицинскими отходами
- а) СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
 - б) СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»
 - в) СанПиН 3.1.5. 2826-10 «Профилактика ВИЧ-инфекции»
 - г) СП 3.1.2659-10 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»
13. В случае отсутствия в медицинской организации, участка по обеззараживанию отходов класса Б, отходы класса Б обеззараживаются персоналом данной организации химическими методами
- А) в удобном для этого месте
 - б) местах хранения отходов класса Б

- в) в местах образования отходов класса Б
- г) на мусоросжигательном заводе

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

- а) не более чем на 3/4
- б) не более чем на 1/2
- в) при полном заполнении

15. Сбор отходов в местах их образования в пакеты осуществляется в течение

- а) не более 3 часов
- б) более 8 часов
- в) рабочей смены
- г) рабочего дня

16. При использовании одноразовых контейнеров для острого инструментария допускается их заполнение в течение

- а) 3-х суток
- б) 8 часов
- в) рабочей смены
- г) рабочего дня

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

- а) дата, время сбора
- б) количество единиц упаковки каждого вида отходов
- в) вес отходов
- г) все перечисленное правильно

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

- а) сбору, временному хранению отходов класса Б
- б) обеззараживанию, обезвреживанию отходов класса Б
- в) транспортированию отходов класса Б
- г) все перечисленное правильно

19. Установите соответствие

Класс опасности	Наименование
Класс А	А) чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
Класс Б	Б) токсикологически опасные отходы 1-4[1]* классов опасности
Класс В	В) эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО
Класс Г	Г) радиоактивные отходы
Класс Д	Д) эпидемиологически опасные отходы

20. Установите соответствие

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
Класс А	А) Все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.
Класс Б	Б) Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие.
Класс В	В) Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.
Класс Г	Г) Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории.

Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности.

Отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза.

Класс Д Д) Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными.

Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и так далее.

Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических

Выберите один правильный ответ:

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

- а) пакетов 1 раз в смену (не реже 1 раза в 8 часов)
- б) одноразовых контейнеров для острого инструментария – не реже 72 часов
- в) в операционных залах – после каждой операции
- г) все перечисленное правильно

Закончите предложение:

22. После аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут накапливаться, временно храниться, транспортироваться, уничтожаться и захораниваться совместно с отходами _____.

23. К работам по обращению с медицинскими отходами привлечение лиц, не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами _____.

24. При организации участков обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов с использованием аппаратных методов разрешается сбор, временное хранение, транспортирование медицинских отходов класса Б _____ в местах образования, при условии обеспечения необходимых требований эпидемиологической безопасности.

25. В случае отсутствия в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, участка по обеззараживанию/обезвреживанию отходов класса Б, отходы класса Б обеззараживаются персоналом данной организации химическими/физическими методами _____.

Выберите один правильный ответ:

26. К работе с медицинскими отходами допускается персонал

- а) прошедший предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

- б) привитый в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок
- в) прошедший обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения
- г) все перечисленное правильно

27. При работе с медицинскими отходами персонал обеспечивается

- а) халаты/комбинезоны, перчатки
- б) маски/респираторы/защитные щитки
- в) специальная обувь, фартуки, нарукавники
- г) все перечисленное правильно

28. В случае применения аппаратных методов обеззараживания, на рабочих местах допускается сбор отходов класса Б в общие емкости (контейнеры, пакеты)

- а) перчаток
- б) перевязочного материала
- в) использованных шприцев в неразобранном виде с предварительным отделением игл
- г) все перечисленное правильно

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

- а) «Отходы. Класс Б»
- б) названия подразделения
- в) даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица
- г) все перечисленное правильно

30. При сборе медицинских отходов запрещается:

- а) вручную разрушать, разрезать отходы классов Б и В, в том числе использованные системы для внутривенных инфузий, в целях их обеззараживания
- б) снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции
- в) пересыпать (перегружать) неупакованные отходы классов Б и В из одной емкости в другую
- г) все перечисленное правильно

31. При сборе медицинских отходов запрещается:

- а) утрамбовывать отходы классов Б и В
- б) осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды
- в) использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов
- г) устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов
- д) все перечисленное правильно

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

- а) А
- б) Д
- в) В
- г) Г

33. Физический метод обеззараживания отходов классов Б и В, включающий воздействие водяным насыщенным паром под избыточным давлением, температурой, радиационным, электромагнитным излучением, применяется при наличии

- а) установок для обеззараживания
- б) автоклавов
- в) сухожаровых шкафов
- г) промаркированных емкостей

Выберите два правильных ответа:

34. Химический метод обеззараживания отходов классов Б и В, включающий воздействие растворами дезинфицирующих средств, применяется с помощью

- а) установок для обеззараживания
- б) автоклавов
- в) сухожаровых шкафов
- г) способа погружения отходов в промаркированные емкости с дезинфицирующим раствором в местах их образования

Выберите один правильный ответ:

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

- а) А
- б) Д
- в) В
- г) Б

Выберите два правильных ответа:

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

- а) товарного вида (измельчение, спекание, прессование и так далее)
- б) вкусовых качеств
- в) функционального состояния (невозможности их повторного применения)

7. Составители программы

Баранова Т.Л., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент

8. Руководитель программы

Баранова Т.Л., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент