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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности

72 часа

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.29 11:35:40 +05'00'

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 3
1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы 3
1.2. Цель реализации программы 3
1.3. Планируемые результаты обучения 3
1.4. Категория слушателей 5
1.5. Формы обучения и сроки освоения 5
Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК 6
Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 6
3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности» 6
3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ 7
3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 7
3.2.2.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 9
Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ 15
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 16
Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ 19

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки и реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности» (далее – программа) разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Трудовой кодекс Российской Федерации.

3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

4. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

5. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

6. Положение об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

7. Положение об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

8. Положение о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

9. Положение о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 751н от 27 октября 2020 года об утверждении профессионального стандарта «Работник в области обращения с отходами» (Зарегистрировано в Минюсте России 2 декабря 2020 г., регистрационный N 61198).

1.2. Цель реализации программы

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

1.3. Планируемые результаты обучения

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

В результате освоения программы

Слушатели должны знать:

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

Слушатели должны уметь:

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

- Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации)

- Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда

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

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

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

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

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

- Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные

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

- Разрабатывать учетно-отчетную документацию

- Анализировать и систематизировать данные предписаний контрольно-надзорных органов

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

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

- Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию

1.4. Категория слушателей

Категория слушателей: к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

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

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

1.5. Формы обучения и сроки освоения

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

Продолжительность обучения: 72 академических часа.

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

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

Освоение дополнительной профессиональной программы завершается итоговой аттестацией.

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

Раздел 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

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

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

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

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

	ИТОГО:	**72**	**66**	**4**	

3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

3.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1

Учебно-тематический план модуля 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
1.	**Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины**	**16**	**14**	**2**	**16**	**Промежуточная аттестация**
1.1.	Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ	8	6	2	8	
1.2.	Обращение с опасными отходами	8	8	-	8	
Всего		**16**			**16**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 1 «Общепрофессиональные дисциплины»

Тема 1.1. Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ

Федеральное законодательство в области обращения с отходами: Положения Конституции Российской Федерации; Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды; Федеральное законодательство в области обращения с отходами; Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; Положения смежного законодательства. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами: Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами; Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами. Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами: международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами; нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов.

Практическое занятие:

Тема: «Нормативные правовые документы в области обращения с отходами в РФ»

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

Задание:

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

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

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

Документ:

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

Тема 1.2. Обращение с опасными отходами

Обращение с опасными отходами как деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов, которые из-за своих физических, химических или биологических свойств могут нанести вред окружающей среде и человеку. Регулирование обращения с опасными отходами в России. Классификация отходов на 5 классов опасности согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утверждённому Приказом Росприроднадзора №536 от 2014 года. I класс отходов (чрезвычайно опасные); II класс (высокоопасные); III класс (умеренно опасные); IV класс (малоопасные); V класс (практически неопасные). Классификация и паспортизация отходов. Инвентаризация отходов. Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе. Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду: происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов; определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды. Правила обращения с опасными отходами в России. Правила накопления отходов в зависимости от их класса опасности. Правила хранения отходов. Ответственность за нарушение правил обращения с опасными отходами: административная, уголовная, гражданско-правовая ответственность. Примеры из судебной практики.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Нормативные правовые акты, регламентирующие правила обращения с отходами в РФ: основные положения, понятия, определения.

– Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами;

– Классификация отходов: основные классы отходов;

– Правила обращения с опасными отходами в России;

– Ответственность за нарушение правил обращения с опасными отходами.

3.2.2.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2

Учебно-тематический план модуля 2

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Обучение с использованием ДОТ, ЭО*	Форма контроля
			ТЗ	ПЗ		
2	**Модуль 2. Специальные дисциплины**	**54**	**52**	**2**	**54**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	6	2	4	
2.2	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	4	4	-	4	
2.3	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	4	4	-	4	
2.4	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	4	-	4	
2.5	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4	4	-	4	
2.6	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4	4	-	4	
2.7	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	4	4	-	4	
2.8	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	8	8	-	8	
2.9	Транспортирование опасных отходов	4	4	-	4	
2.10	Обработка, утилизация и обезвреживание отходов	4	4	-	4	
2.11	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	6	6	-	6	
Всего		**54**			**54**	

*ДОТ – дистанционные образовательные технологии, ЭО – электронное обучение

Содержание рабочей программы модуля 2 «Специальные дисциплины»

Тема 2.1 Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду: нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций; нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности; нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов; иные нормативы качества окружающей среды. Нормирование в области обращения с отходами: комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду; расчет и обоснование нормативов образования отходов; обоснование лимитов на размещение отходов; порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов. Понятие норматива образования отходов. Лимит на размещение отходов: это предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определённым способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учётом экологической обстановки на данной территории. Понятие предельно допустимого выброса (ПДВ) или сброса (ПДС). Предельно допустимая экологическая (антропогенная) нагрузка

Практическое занятие:

Тема практического занятия:

Самостоятельная разработка комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.

Тема 2.2. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов: федеральный классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов. Система учёта отходов: основные цели и задачи. Принципы автоматизации процессов сбора, обработки и хранения информации в сфере обращения с отходами. Понятие реестра производителей и импортеров товаров. Реестр операторов по обращению с отходами. Реестр объектов (мощностей) основного технологического оборудования по обеспечению утилизации отходов. Учёт в области обращения с отходами: нормы и требования. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами: комплекс мероприятий.

Тема 2.3 Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами как часть экологического мониторинга. Основные задачи лабораторно-аналитического обеспечения деятельности в области обращения с отходами, в том числе:

получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей в установленных объектах контроля. Основные аспекты лабораторно-аналитического обеспечения. Понятие пробоотбора. Основные этапы и особенности пробоотбора. Правила определения компонентного состава отходов и контроля за состоянием окружающей среды на территориях размещения отходов (площадки временного хранения, стационарные полигоны). Основные методы анализа: визуальный, инструментальный (физико-химические методы анализа), биологический методы контроля отходов. Понятие биотестирования: задачи и этапы проведения процедуры. Порядок установления токсичности среды с помощью тест-объектов, сигнализирующих об опасности. Система мониторинга. Мониторинг по различным показателям: pH, БПК, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, фосфаты, ионы аммония, нитраты, нефтепродукты, железо, медь, цинк. Разработка программы мониторинга: основные правила и требования. Правила разработки специальной программы мониторинга для полигонов захоронения отходов. Контроль состояния подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, донных отложений и растений, шумового загрязнения в зоне возможного неблагоприятного влияния полигонов. Цель лабораторно-аналитического обеспечения. Проблемы и перспективы.

Тема 2.4. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов: основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов; порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов. Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров: общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров; нормативные правовые акты, регламентирующие порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории Российской Федерации, импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из государств – членов Евразийского экономического союза, выполнение нормативов утилизации отходов от использования товаров. Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами: методики исчисления размера вреда окружающей среде; виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами; исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Тема 2.5. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности: лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности; грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности; переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности: порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности; перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности; лицензионный контроль.

Тема 2.6. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

Контроль за деятельностью в области обращения с отходами, перечень мероприятий, в том числе: контроль за выполнением экологических, санитарных и других требований в области обращения с отходами; контроль за соблюдением требований к трансграничному перемещению отходов; контроль за соблюдением требований пожарной безопасности в области обращения с отходами; контроль за соблюдением требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходам; контроль за соблюдением требований и правил транспортирования опасных отходов; контроль за выполнением мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья; контроль за достоверностью предоставляемой информации в области обращения с отходами и отчётности об отходах. Порядок осуществления производственного экологического контроля: разработка программы производственного экологического контроля; форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля; разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду; порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора). Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора). Выявление нарушений законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами и контроль за принятием мер по устранению таких нарушений. Порядок привлечения виновных. Государственный надзор в области обращения с отходами (федеральные органы исполнительной власти). Производственный контроль в области обращения с отходами: комплекс мероприятий. Общественный контроль в области обращения с отходами.

Тема 2.7. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия

Территориальные схемы и региональные программы в области организации управления потоками отходов, в том числе твердых коммунальных отходов: основные

принципы формирования территориальных схем в области управления потоками отходов; применение программно-целевого метода при регулировании управления потоками отходов в субъекте Российской Федерации; требования к разработке и реализации региональных программ в области управления потоками отходов, в том числе твердых коммунальных отходов; требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения. Проектирование и строительство объектов размещения отходов: требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов размещения отходов; государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых в сфере обращения с отходами. Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение. Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления. Организация управления потоками отходов на уровне промышленного предприятия, основные этапы: первичный производственный учёт и контроль; комплексная оценка отходов; информационно-аналитическое обеспечение; планирование деятельности в области реализации управления отходами; реализация действий; оценка результатов и корректировка действий; пересмотр управления, исходя из текущей экологической ситуации.

Тема 2.8. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

Организация обращения с твёрдыми бытовыми отходами (ТБО) в России, основные этапы: сбор, транспортировка и утилизация мусора. Сбор и хранение: на предприятиях и в жилых зонах. Правила установки контейнеров для раздельного сбора мусора. Общие правила транспортировки. Понятие полигона, сортировочной станции. Перерабатывающие заводы: принципы работы и основные задачи. Правила сортировки и переработки, исходя из типа материала. Общие правила утилизации бытовых отходов. Перечень нормативных правовых актов, регламентирующих правила обращения с твердыми бытовыми отходами в Российской Федерации. Основные особенности сбора твердых бытовых отходов, в том числе: раздельное накопление (по видам отходов, группам отходов и группам однородных отходов); складирование крупногабаритных отходов отдельно на специально отведённых площадках; маркировка контейнеров для раздельного сбора. Основные правила транспортировки твердых бытовых отходов. Правила и этапы сортировки и утилизации твердых бытовых отходов в зависимости от их типа.

Тема 2.9. Транспортирование опасных отходов

Понятие транспортирования опасных отходов: нормы безопасности и санитарные требования. Правила разработки маршрутов, с учетом особенностей опасного груза. Перечень основных требований к транспортированию опасных отходов. Правила получения лицензии от Росприроднадзора для перевозки отходов I–IV классов опасности. Учёт свойств отходов. Правила транспортирования пылящих отходов. Правила транспортирования опасных отходов I–III класса. Требования к

транспортированию разных видов опасных отходов одновременно: нормы, условия и правила безопасности. Требования к транспортным средствам, осуществляющим перевозку опасных отходов (в зависимости от типа и класса отходов). Перечень сопроводительной документации, необходимой для транспортирования опасных отходов, в том числе: паспорт на каждый вид отходов; путевой лист; договор с заказчиком. Ответственность за нарушение правил транспортирования опасных отходов: административная, уголовная ответственность (примеры из судебной практики).

Тема 2.10. Обработка, утилизация и обезвреживание отходов

Понятия обработки, утилизации и обезвреживания отходов. Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов. Технологии обезвреживания отходов. Особенности обращения с отходами I и II классов опасности. Запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты. Основные методы обработки отходов, включая: механические (сортировка по категориям, очистка от посторонних компонентов и измельчение до однородной массы); термическая (воздействие высоких температур на отходы для уменьшения их массы и объёма, обезвреживания); биологическая (использование бактерий, микроорганизмов и ферментов для разложения органических отходов). Основные методы утилизации отходов: переработка (отходы превращаются во вторсырьё, которое затем используется для производства новых продуктов); захоронение (отходы размещают на специально оборудованных полигонах, где они могут храниться десятилетиями); использование в качестве вторичных энергоресурсов. Основные методы и технологии обезвреживания отходов: механическое воздействие (направлено на увеличение плотности мусора без изменения его химических свойств путём измельчения и последующей прессовки); физическая обработка (отходы могут обеззараживаться под определённым физическим воздействием, например, при использовании ультрафиолетового излучения); химическая переработка (могут использоваться химические реагенты для нейтрализации, окисления, осаждения, экстракции вещества и пр.); термическое воздействие (отходы сжигают в специальных печах, а получившуюся золу направляют на захоронение); биологический метод (используются микроорганизмы, расщепляющие или удаляющие вредные вещества). Правила организации последовательной работы по обезвреживанию и утилизации отходов.

Тема 2.11. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов

Проектирование полигонов по захоронению отходов: основные этапы. Правила определения цели инвестирования (учет вида и объёмов приёма отходов, морфологического состава и свойств отходов, срока эксплуатации, расчётного объёма полигона и его требуемой площади). Правила выбора площадки для строительства полигона: основные нормы и правила. Нормы расчета максимального объёма отходов, который способен поместить полигон. Правила выведения предполагаемого срока эксплуатации объекта. Расчётные величины полигона в ракурсе роста населения на территории, которую он будет обслуживать. Прогноз техногенного воздействия на

окружающую среду. Основные элементы полигона: подъездная дорога (соединяет существующую транспортную магистраль с участком складирования отходов, рассчитывается на двустороннее движение); участок складирования отходов (занимает основную (до 95%) площадь полигона, в зависимости от объёма принимаемых отходов); хозяйственная зона (проектируется на пересечении подъездной дороги с границей полигона, в хозяйственной зоне размещаются бытовые и производственные сооружения); инженерные сооружения и коммуникации (водоотводные каналы, грунтовый вал, пруд-испаритель, грязеотстойники, резервуары для воды и прочее). Правила эксплуатации полигона. Срок службы полигона в зависимости от типа отходов. Правила разработки регламента (режима) работы полигона и инструкции по приёму отходов. Нормы учёта и контроль поступающих отходов. Требования к сотрудникам, обеспечивающим эксплуатацию и обслуживание полигонов по захоронению отходов.

Примерные вопросы к промежуточной аттестации:

– Нормирование в области обращения с отходами;

– Понятие норматива образования отходов. Лимит на размещение отходов;

– Система учёта отходов: основные цели и задачи;

– Учёт в области обращения с отходами: нормы и требования;

– Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами: комплекс мероприятий;

– Основные задачи лабораторно-аналитического обеспечения деятельности в области обращения с отходами;

– Понятие биотестирования: задачи и этапы проведения процедуры;

– Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

– Производственный контроль в области обращения с отходами: комплекс мероприятий.

– Проектирование и строительство объектов размещения отходов: требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц;

– Организация обращения с твёрдыми бытовыми отходами (ТБО) в России: основные этапы;

– Правила и этапы сортировки и утилизации твердых бытовых отходов в зависимости от их типа;

– Требования к транспортным средствам, осуществляющим перевозку опасных отходов (в зависимости от типа и класса отходов

– Основные методы и технологии обезвреживания отходов;

– Основные элементы полигона. Правила эксплуатации полигона.

Раздел 4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

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

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий; может быть

проведена в форме опроса с использованием дистанционных образовательных технологий.

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

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

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивает приобретение слушателями знаний и умений, необходимых для выполнения работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-V классов опасности.

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

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

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

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
3. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
4. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
5. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 N 61998);

6. Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

7. «ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007»;

8. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

9. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2020 N 61888);

10. Распоряжение Правительства РФ от 30.10.2021 N 3092-р «Об утверждении перечня видов расходов, связанных с соблюдением обязательных требований, установленных Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

11. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 №174-ФЗ.

12. Приказ Минприроды РФ №1028 от 8 декабря 2020 года «Об утверждении порядка учёта в области обращения с отходами»;

13. Приказ Минприроды РФ №1027 от 8 декабря 2020 года «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I–V классов опасности к конкретному классу опасности»;

14. Приказ Минприроды РФ №1026 от 8 декабря 2020 года «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I–IV классов опасности»

15. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования №242 от 22 мая 2017 года «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

16. Распоряжение Правительства РФ №2684-р от 14 ноября 2019 года «Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности»

Электронные издания (электронные ресурсы)

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

Материально-технические условия

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

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

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

Требования к квалификации преподавателя

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

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

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной программы предусматривает использование учебно-методических материалов в бумажном и/или электронном виде в соответствии с программой обучения повышения квалификации для осуществления работ по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-V классов опасности. Учебно-методические материалы в электронном виде размещены на Учебном портале дистанционного обучения НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Учебный портал позволяет использовать следующие ресурсы:

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

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

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

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

Методические материалы для выполнения практических занятий

Методические материалы для выполнения практического занятия Тема 1.1. Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ

Практическое занятие:

Тема: «Нормативные правовые документы в области обращения с отходами в РФ»

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

Задание:

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

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

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

Документ:

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

Методические материалы для выполнения практического занятия
Тема 2.1. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Тема практического занятия:

Самостоятельная разработка комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.

Список рекомендуемой литературы:

1. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»;

2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.;

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

4. «ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007»;

5. «Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024);

6. Быков Д.Е. и др/ Перспективы изменения состава тбо в городах // экология и промышленность России. 2007. № 7. с. 30–31

7. Комиссаров, В. А. Пластики в ОЭЭО – проблема или ценный материал? / В.А. Комиссаров, Т. С. Смирнова, А. В. Атерекова // Твердые бытовые отходы: научно-практический журнал. – 2016. № 1. 17-22. С

8. Любешкина Е.М. Вторичное использование полимерных материалов / М., 1985. – 192 с.

Примерные тестовые вопросы для итоговой аттестации

№п/п	Вопросы и варианты ответов

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

	власти в области охраны окружающей среды и территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти
3	**Какие предприятия должны получать лимиты на размещение отходов?**
а	Предприятия с объемом образования отходов свыше 50 тонн в год
б	**Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы**
в	Предприятия, не получившие положительное заключение государственной экологической экспертизы
4	**Что является методической основой разработки Проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)?**
а	**Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536**
б	Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления»
в	Классификатор отходов
5	**Какая деятельность понимается под «сбором отходов»?**
а	**Прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов**
б	Прием вторичных материальных ресурсов у населения
в	Сбор отходов на территории промышленных предприятий
6	**Как характеризуется Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» понятие – обращение с отходами**
а	Обращение с отходами – деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов
б	Обращение с отходами – деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по размещению отходов
в	**Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов**
7	**Какие требования к обращению с опасными отходами установлены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?**
а	Опасные отходы подразделяются на классы опасности. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности. На опасные отходы должен быть составлен паспорт. Деятельность индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе которой образуются опасные отходы, может быть ограничена или запрещена в установленном законодательством Российской Федерации порядке при отсутствии технической или иной возможности обеспечить безопасное для окружающей природной среды и здоровья человека обращение с опасными отходами
б	Опасные отходы в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека подразделяются на классы опасности в соответствии с критериями, установленными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности в порядке,

	установленном федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходам
в	**Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности.** **Индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I - IV класса опасности, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды** **На отходы I - IV класса опасности должен быть составлен паспорт.** **Паспорт отходов I - IV класса опасности составляется на основании данных о составе и свойствах этих отходов, оценки их опасности.** **Порядок паспортизации, а также типовые формы паспортов определяет Правительство Российской Федерации.**
8	**В каких случаях предоставляется справка о неизменности технологических процессов для продления лимитов?**
а	**При ежегодном продлении лимитов**
б	При продлении лимитов сверх установленного срока их действия
в	При изменении технологических процессов
9	**Что учитывается при разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?**
а	- объемы используемых сырья, материалов, изделий с учетом проектной мощности; - результаты инвентаризации отходов и объектов их размещения; - наличие и мощность имеющихся объектов использования и обезвреживания отходов данного вида; - наличие, вместимость, мощность и расчетный срок эксплуатации имеющихся объектов размещения отходов; - экологические, санитарно-гигиенические и иные требования к размещению отходов
б	- возможность обеспечения сохранности ресурсного потенциала у размещаемых отходов; - экономически целесообразный объем транспортной партии для вывоза отходов; - наличие имеющихся технологий переработки отхода данного вида, которые включены в банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов, являющийся составной частью государственного кадастра отходов; - предельно допустимые вредные воздействия отходов, предполагаемых к размещению, на окружающую среду; - экологическая обстановка на территории
в	**всё вышеперечисленное**
10	**Что понимают под объектом обезвреживания отходов?**
а	Объект обезвреживания отходов – мусоросжигательная установка
б	Объект обезвреживания отходов – мусороперерабатывающая установка
в	**Объект обезвреживания отходов – разрешенная к эксплуатации в установленном порядке производственная единица в составе предприятия**
11	**Каковы полномочия Российской Федерации в области обращения с**

	отходами?
а	– установление государственных стандартов, правил, нормативов и требований безопасного обращения с отходами; – осуществление мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении обращения с отходами; – организация государственного учета и отчетности в области обращения с отходами; – обеспечение населения информацией в области обращения с отходами; – определение порядка ведения государственного кадастра отходов и организация его ведения; – обеспечение экономических, социальных и правовых условий для более полного использования отходов и уменьшения их образования; – осуществление международного сотрудничества Российской Федерации в области обращения с отходами; – осуществление иных предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий; – определение федеральных органов исполнительной власти в области обращения с отходами, их функций и полномочий.
б	– разработка и принятие федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения с отходами; – проведение в Российской Федерации единой государственной политики в области обращения с отходами; – осуществление надзора за исполнением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами; – организация и осуществление государственного контроля и надзора за деятельностью в области обращения с отходами на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю; – определение компетенции уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области обращения с отходами; – лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I - IV класса опасности
в	**Всё вышеперечисленное.**
12	**Назначение стандарта ГОСТ Р 52108-2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения.**
а	**Устанавливает общие правила обращения с отходами и состав технической, экономической, отчетной и другой документации**
б	Описывает цикл обращения отходов
в	Определяет правила обращения с отходами
13	**Как характеризуется Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» понятия – лимит на размещение отходов?**
а	Лимит на размещение отходов – количество отходов, которые разрешается размещать в объектах размещения отходов
б	Лимит на размещение отходов –предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов
в	**Лимит на размещение отходов – предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории**
14	**Должны ли разрабатываться паспорта отходов I-IV классов опасности**

	на отходы, отсутствующие в федеральном классификационном каталоге отходов?
а	Нет
б	**Да**
в	Не в каждом случае
15	**Кем определяется порядок транспортирования опасных отходов?**
а	Органами ГИБДД
б	Администрацией предприятия
в	**Государственными стандартами, правилами и нормативами, разработанными и утвержденными специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией**
16	**Каковы полномочия органов местного самоуправления в области обращения с отходами?**
а	Организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора
б	Организация утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов
в	**Всё вышеперечисленное**
17	**С какой целью осуществляется нормирование в области охраны окружающей среды?**
а	Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях расчета налогооблагаемой базы предприятия
б	Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях определения уровня платежей за негативное воздействие на окружающую среду.
в	**Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.**
18	**Какими нормативно-правовыми актами регламентирована деятельность по нормированию в области обращения с опасными отходами?**
а	**Правилами разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**
б	Порядком разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов
в	Временными правилами разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
19	**Каким нормативно-методическим документом следует пользоваться для отнесения конкретных отходов к классу опасности для окружающей природной среды?**
а	Санитарными правилами и нормативами.
б	**Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»**
в	Положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления».
20	**Как характеризуются Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об**

	отходах производства и потребления» понятия: размещение отходов, хранение отходов, захоронение отходов, использование отходов, обезвреживание отходов?
а	**Размещение отходов – хранение и захоронение отходов;** **Хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования;** **Захоронение отходов — изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду;** **Использование отходов – применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии;** **Обезвреживание отходов – обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду**
б	Размещение отходов – хранение отходов; Хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов; Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду; Использование отходов – применение отходов для получения энергии; Обезвреживание отходов – обработка отходов, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду
в	Размещение отходов – захоронение отходов; Хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов; Захоронение отходов - изоляция отходов; Использование отходов – применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ; Обезвреживание отходов – обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках

Верный вариант выделен жирным шрифтом*