

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПРИРОДООХРАННЫЙ КОМПЛЕКС "ЭКО+"**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

_____ В.Н. Медведев
Приказ №1 от 05.11.2025г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ) В ОБЛАСТИ СБОРА,
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ,
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ
ОПАСНОСТИ**

Категория слушателей: сотрудники,
допущенные к обращению с отходами I-IV
класса опасности

Форма обучения: с применением
исключительно электронного обучения,
дистанционных образовательных технологий

Трудоемкость: 38 часов.
Срок обучения: 1 неделя

Астраханская область 2025

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ.....	3
1.1. Нормативно-правовые основания разработки дополнительной профессиональной программы.	3
1.2. Цель и планируемые результаты обучения.	4
1.4. Категория слушателей.	9
1.5. Форма обучения.....	9
1.6. Трудоемкость освоения дополнительной профессиональной программы. ..	10
1.7. Особенности организации образовательной деятельности по программе повышения квалификации.....	10
РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	12
2.1. Учебный план.	12
2.2. Календарный учебный график.....	13
2.3. Рабочая программа.....	15
РАЗДЕЛ 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ.....	26
3.1. Формы аттестации.....	26
3.2. Контрольно-оценочные средства для итоговой аттестации по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации.....	26
РАЗДЕЛ 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	31
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.	31
4.2. Информационно-методическое обеспечение обучения.	31
4.3. Кадровое обеспечение реализации программы повышения квалификации.	32
РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	34

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки дополнительной профессиональной программы.

Нормативно-правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности (далее – образовательная программа) составляют следующие документы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в последующей редакции Федеральных законов);

- приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 24 марта 2025 года № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности (утверждена Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации 15.10.2021 г. №755);

- профессиональный стандарт 16.006 Работник в области обращения с отходами (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 №751н);

- постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. N 1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими

образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ".

1.2. Цель и планируемые результаты обучения.

Целью реализации программы повышения квалификации является совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области обращения с отходами производства и потребления (далее - отходы).

Содержание программы повышения квалификации учитывает профессиональный стандарт 16.006 Работник в области обращения с отходами.

В результате освоения программы повышения квалификации слушатели должны:

знать:

- федеральное законодательство в области охраны окружающей среды;
- федеральное законодательство в области обращения с отходами;
- положения смежного законодательства;
- законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами;
- законодательство субъектов Российской Федерации в части обращения с твердыми коммунальными отходами;
- международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами;
- нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов;
- полномочия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в области обращения с отходами;
- основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;

- основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами;

- основы классификации отходов по основным классификационным признакам (происхождение, состав, агрегатное состояние, физическая форма), в том числе требования к определению состава отходов;

- критерии и порядок отнесения отходов к конкретному классу опасности отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду;

- перечень документов, необходимых для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности;

- порядок составления паспорта отхода;

- основы государственного учета в области обращения с отходами, включая ведение Государственного кадастра отходов;

- порядок учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

- виды отчетности в области обращения с отходами;

- порядок предоставления отчетности в области обращения с отходами, в том числе сведений для федерального государственного статистического наблюдения;

- 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;

- методы обоснования нормативов образования отходов;

- принципы обоснования лимитов на размещение отходов;

- порядок разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и их утверждения;
- порядок представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
- порядок разработки программы производственного экологического контроля;
- порядок разработки программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного экологического контроля и государственного экологического контроля (надзора);
- порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора);
- виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетов государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- методы предотвращения и сокращения объемов образования отходов;
- основные принципы и порядок разработки мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;
- основные принципы и порядок разработки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами;
- основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;
- порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду;

- основные принципы регулирования обращения с отходами от использования товаров;
- 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;
- основные принципы регулирования обращения с твердыми коммунальными отходами;
- порядок исчисления размера вреда окружающей среде;
- виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;
- лицензионные требования в области обращения с отходами;
- перечень грубых нарушений лицензионных требований в области обращения с отходами;
- порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;
- порядок осуществления лицензионного контроля;
- технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;
- технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;
- особенности обращения с отходами I и II классов опасности;
- требования к транспортированию отходов;
- основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;
- требования к площадкам накопления твердых коммунальных отходов и правила ведения их реестра;

- программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации;

- состав исходных данных для проектирования и строительства объектов размещения отходов;

- порядок проведения государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I-V классов опасности;

- способы обеспечения населения информацией в области обращения с отходами на территории;

- принципы экологического просвещения населения.

уметь:

- осуществлять самостоятельное ознакомление с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;

- осуществлять самостоятельное ознакомление с международными обязательствами Российской Федерации, складывающимися из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;

- осуществлять классификацию образованных отходов по основным классификационным признакам;

- осуществлять отнесение отходов к конкретным классам опасности;

- осуществлять паспортизацию отходов I-IV классов опасности;

- организовывать учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;

- работать с Государственным кадастром отходов;

- организовывать предоставление отчетности в области обращения с отходами;

- определять нормативы образования отходов, осуществлять подготовку отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
- разрабатывать программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- осуществлять производственный экологический контроль;
- осуществлять разработку комплекса мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами;
- заполнять декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду;
- исчислять плату за негативное воздействие на окружающую среду и размер вреда окружающей среде;
- приобретать знания в области новейших доступных технологий в сфере обращения с отходами;
- осуществлять информационное обеспечение и экологическое просвещение населения.

1.4. Категория слушателей.

К освоению дополнительной профессионально программы – программы повышения квалификации допускаются:

- лица, имеющие Высшее образование;
- лица, имеющие Среднее профессиональное образование.

Целевая аудитория, для которой предназначена настоящая образовательная программа: сотрудники, допущенные к обращению с отходами I-IV класса опасности

1.5. Форма обучения.

Реализация образовательной программы осуществляется с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в том числе с использованием системы дистанционного обучения «Бизон 365», представленной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Реализация образовательной программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации

1.6. Трудоемкость освоения дополнительной профессиональной программы.

Срок освоения образовательной программы слушателями (трудоемкость) составляет 38 академических (учебных) часов.

1.7. Особенности организации образовательной деятельности по программе повышения квалификации.

Для всех видов образовательной (учебной) деятельности академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Объем недельной учебной нагрузки слушателей, включающей в себя все виды образовательной деятельности, в часах регламентируется календарным учебным графиком и расписанием организации образовательной деятельности слушателей по данной образовательной программе. Объем учебной нагрузки в учебный день – не более 8 часов.

Освоение образовательной программы возможно в рамках реализации индивидуального учебного плана и соответствующего календарного учебного графика. В этом случае продолжительность обучения может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного слушателя.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией, проводимой в форме, определенной в учебном плане данной образовательной программы.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий академической задолженности, успешно прошедший все виды промежуточной аттестации и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

По итогам прохождения итоговой аттестации слушателям выставляется оценка: зачтено / не зачтено.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию на оценку «зачтено», выдаются документы о квалификации: удостоверения о повышении квалификации. Документ о квалификации выдается на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным из профессиональной образовательной организации, выдаются справки об обучении или о периодах обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план.

№ п/п	Наименование учебных предметов	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5	3	2	-
2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1	1	-	-
3	Классификация и паспортизация отходов	4	2	2	-
4	Учет в области обращения с отходами	4	2	2	-
5	Нормирование в области обращения с отходами	4	1	3	-
6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4	1	3	-
7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2	1	1	-
8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	2	2	-
9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3	2	1	-
10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3	1	2	
11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3	1	2	
12	Итоговая аттестация	1	-	-	Тест
Итого		38	17	20	

2.2. Календарный учебный график.

№ п/п	Наименование учебных предметов	Всего часов	День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6
1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5	5					
2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1	1					
3	Классификация и паспортизация отходов	4		4				
4	Учет в области обращения с отходами	4		4				
5	Нормирование в области обращения с отходами	4			4			
6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4			4			
7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2				2		
8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4				4		
9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3					3	
10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3					3	
11	Организация обращения с отходами на уровне	3						3

№ п/ п	Наименование учебных предметов	Всего о часо в	День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6
	субъекта Российской Федерации, муниципального образования							
12	Итоговая аттестация	1						1
Итого		38	6	8	8	6	6	4

2.3. Рабочая программа.

№ п/п	Наименование учебных предметов	Кол-во часов
1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5
1.1	<p><i>Теоретические занятия.</i> Федеральное законодательство в области обращения с отходами: а) Положения Конституции Российской Федерации; б) Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды; в) Федеральное законодательство в области обращения с отходами; г) Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; д) Положения смежного законодательства.</p>	3
1.2	<p><i>Практические занятия.</i> Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами: а) Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами; б) Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами. Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с законодательством субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами в справочно-правовых системах.</p>	1
1.3	<p><i>Практические занятия.</i> Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами: а) Международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами; б) Нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов. Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с международными обязательствами Российской Федерации, вытекающими из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами в справочно-правовых системах.</p>	1
2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1
2.1	<p><i>Теоретические занятия</i> Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления: а) Структура и полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих регулирование в области обращения с отходами; б) Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с твердыми коммунальными отходами.</p>	0,5
2.2	<p><i>Теоретические занятия</i> Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в</p>	0,5

	<p>сфере обращения с отходами:</p> <p>а) Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;</p> <p>б) Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.</p>	
3	Классификация и паспортизация отходов	4
3.1	<p><i>Теоретические занятия.</i></p> <p>Инвентаризация отходов:</p> <p>а) Инвентаризация отходов;</p> <p>б) Отнесение отходов к отходам I - V классов опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду;</p> <p>в) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе.</p>	1
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на приобретение и отработку навыков по выявлению отходов и классификации отходов по основным классификационным признакам: происхождению, составу, агрегатному состоянию, физической форме.</p> <p>Что относится к отходам производства и потребления? Назовите критерии отнесения отходов к классам опасности. Каким документом осуществляется правовое регулирование в области обращения с отходами? Что такое паспорт и сертификат отходов?</p>	1
3.2	<p><i>Теоретические занятия.</i></p> <p>Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду:</p> <p>а) 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;</p> <p>б) Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды.</p>	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на отработку навыков по отнесению отходов к конкретным классам опасности.</p> <p>1. Определить класс опасности отходов сточных вод химического производства с учетом ПДК химических веществ в почве. Определение класса опасности промышленных отходов на основе ПДК химических веществ в почве). В состав сточных вод входят сульфат и фторид натрия, сера. Значение ПДК в почве для сульфат-иона – 160 мг/кг, для фторида натрия – ПДК в почве для растворимой формы фтора 10 мг/кг, для серы 160 мг/кг. Растворимость в воде сульфата натрия в пересчете на сульфат– ион – 35,8 г на 100 г воды, фторида натрия в пересчете на фторид-ион – 1,95 г в 100 г воды, сера в воде практически не растворима. Исходные данные: сульфат натрия - 25; фторид натрия - 13,5; сера - 2,3</p> <p>2. Определить расчетным методом класс опасности отходов реагента, образующихся при проведении водоизоляционных работ на добывающей нефтяной скважине. Реагент представляет собой водную суспензию, которая может содержать хлороформ, бензол, перхлорэтилен, толуол и четыреххлористый углерод.</p>	0,5

	<p>Исходные данные: толуол - 37; перхлорэтилен - 17; бензол - 11.</p> <p>3. Определить класс опасности загрязненного шлама от механообработки металлов смазочно-охлаждающей жидкостью. Шлам содержит индустриальные масла. Класс опасности в воздухе рабочей зоны – 3-й; LD50 для индустриальных масел равна 12000 мг/кг. Исходные данные: индустриальные масла - 16.</p>	
3.3	<p><i>Теоретические занятия.</i> Паспортизация отходов:</p> <p>а) Подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I - IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный пунктом 1 статьи 20 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";</p> <p>б) Составление паспорта отхода.</p>	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков паспортизации отходов.</p> <p>1. Возьмите несколько различных типов отходов (например, пластиковые бутылки, металлические консервные банки, стеклянные бутылки и т.д.) и определите, к какому классу опасности они относятся согласно системе классификации (например, класс 1 - опасные отходы, класс 2 - малоопасные отходы и т.д.). Определите причины, по которым каждый вид отходов относится к определенному классу опасности.</p> <p>2. Выберите несколько различных типов отходов и определите их характеристики, включая физические, химические и биологические свойства. Например, определите плотность, температуру плавления, растворимость в воде и т.д. для каждого вида отходов. Представьте полученные данные в виде таблицы или графика</p>	0,5
4	Учет в области обращения с отходами	4
4.1	<p><i>Теоретические занятия</i> Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами:</p> <p>а) Государственный учет в области обращения с отходами;</p> <p>б) Учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.</p>	0,5
4.2	<p><i>Теоретические занятия</i> Государственный кадастр отходов:</p> <p>а) Порядок ведения Государственного кадастра отходов;</p> <p>б) Федеральный классификационный каталог отходов;</p> <p>в) Государственный реестр объектов размещения отходов;</p> <p>г) Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.</p>	1
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на приобретение навыков работы с Государственным кадастром отходов.</p> <p>1. Откройте электронную версию Государственного кадастра отходов по адресу: http://rpn.gov.ru/node/856.</p> <p>2. Скачайте Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО) и откройте Приказ Минприроды РФ «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» № 445 от 18.07.2014. Дайте ответы на контрольные вопросы: 1) По какому принципу ФККО разделен на блоки? Приведите названия</p>	1,5

	<p>блоков ФККО.</p> <p>2) Расшифруйте отход по коду ФККО: приведите его название и расшифруйте каждую группу цифр кода. Код отхода по ФККО: 2 39 320 01 49 5.</p> <p>3. Скачайте банк данных об отходах. Найдите и представьте в виде таблицы дополнительную информацию о происхождении, составе, агрегатном состоянии и классе опасности отхода, указанного в вашем варианте. Оформите отчет о практической работе в виде файла MS Word.</p>	
4.3	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами:</p> <p>а) Виды отчетности в области обращения с отходами;</p> <p>б) Порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами;</p> <p>в) Порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами</p>	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на закрепление навыков предоставления отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.</p> <p>1. Изучите форму № 2-ТП (отходы) в электронном виде.</p> <p>2. Заполните стр. 1 формы. Данные: ООО "А-ПРОФИ". ИНН 8602154281 Код территории по ОКАТО</p> <p>определите, пользуясь справочными материалами сети Интернет.</p> <p>3. Заполните стр. 2-3 формы таким образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень образующихся отходов и их коды (графы Б-В) определите по ФККО, исходя из рода деятельности организации; - классы опасности отходов (графа Г) найдите в Интернет; - на начало отчетного года отходы в организации отсутствуют; - образование отходов за отчетный год (графа 2) примите в размере 100 т, 150 т, 200 т и т.д. (для каждого следующего отхода показатель увеличивается на 50 т); - из других организаций отходы не поступают; - организация использует 10% отходов каждого вида; - неиспользуемые отходы распределяются следующим образом: 40% организация обезвреживает самостоятельно, 40% передает сторонним организациям для обезвреживания, остальное – сторонним организациям для захоронения; - на эксплуатируемых объектах организация в течение года размещает только отходы, которые использует или самостоятельно обезвреживает; захоронение отходов на своей территории организация не производит. 	0,5
5	Нормирование в области обращения с отходами	4
5.1	<p><i>Практические занятия</i></p> <p>Нормирование в области охраны окружающей среды:</p> <p>а) нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;</p>	1

	<p>б) нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;</p> <p>в) нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;</p> <p>г) иные нормативы качества окружающей среды.</p> <p>Практические занятия по дисциплине направлены на получение знаний по нормированию качества окружающей среды.</p>	
5.2	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Нормирование в области обращения с отходами:</p> <p>а) Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду;</p> <p>б) Расчет и обоснование нормативов образования отходов;</p> <p>в) Обоснование лимитов на размещение отходов;</p> <p>г) Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;</p> <p>д) Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.</p>	1
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на отработку навыков нормирования, определения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, подготовки отчетности в области обращения с отходами</p> <p>Рассчитать нормативы образования отходов предприятия</p>	2
6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4
6.1	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Порядок осуществления производственного экологического контроля:</p> <p>а) Разработка программы производственного экологического контроля;</p> <p>б) Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;</p> <p>в) Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;</p> <p>г) Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.</p>	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на закрепление знаний о мониторинге состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.</p> <p>Разработайте план мониторинга состояния окружающей среды на территории объекта размещения отходов. В плане укажите частоту проведения мониторинга, методы сбора и анализа данных, список параметров, которые необходимо контролировать (например, уровень шума, концентрация вредных веществ в воздухе и воде, уровень загрязнения почвы).</p>	2,5
6.2	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора):</p> <p>а) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора);</p> <p>б) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного</p>	0,5

	<p>экологического контроля (надзора).</p> <p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на закрепление знаний по правам и обязанностям индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора).</p> <p>1. На основании распоряжения первого заместителя министра Главного государственного инспектора РТ по охране природы № 5 от 01.03.2017 года специалистами Территориального управления Минэкологии была проведена проверка соответствия осуществляемого природопользования действующему природоохранному законодательству на ЗАО «Татэлектрогаз».</p> <p>По результатам мероприятия по контролю должностными лицам органа государственного экологического контроля, осуществляющим проверку, был составлен акт установленной формы в двух экземплярах. На основании акта выдано предписание об устранение нарушений в указанный срок.</p> <p>Ответ обоснуйте на основании ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) от 08.08.2001 года № 134-ФЗ.</p> <p>Каков порядок проведения мероприятий по контролю?</p> <p>Какие сведения должен содержать акт?</p> <p>Какие санкции наступают за невыполнение требований предписаний об устранении нарушений?</p> <p>2. Комбинатом хлебопродуктов без специального разрешения органа управления лесным хозяйством было осуществлено снятие плодородного слоя почвы на площади 40 кв. м. и допущено захламливание территории Государственного лесного фонда строительными отходами на площади 70 кв. м.</p> <p>Какие виды ответственности следует применять в данном случае?</p> <p>На основании какого документа будет производиться расчет ущерба, причиненного лесному хозяйству?</p>	0,5
7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2
7.1	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами:</p> <p>а) Виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;</p> <p>б) Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации;</p> <p>в) Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций;</p> <p>г) Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с</p>	0,5

	отходами.	
7.2	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами:</p> <p>а) Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов;</p> <p>б) Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;</p> <p>в) Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.</p>	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> предполагают самостоятельную разработку комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.</p>	1
8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
8.1	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов:</p> <p>а) Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;</p> <p>б) Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.</p>	1
	<p><i>Практические занятия</i> предполагают приобретение навыков по заполнению декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.</p>	1
8.2	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров:</p> <p>а) Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров;</p> <p>б) 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.</p>	0,5
	<p><i>Практическое занятие</i>, в виде семинара, нацелено на приобретение навыков по составлению отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров, декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год товаров, упаковки товаров, расчету сумм экологического сбора.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие нормативы утилизации отходов от использования товаров существуют в Российской Федерации? 2. Какие данные необходимо учитывать при составлении отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов? 3. Какие требования должны быть выполнены при составлении декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год товаров? 4. Какие данные должны быть включены в декларацию о количестве выпущенных в обращение товаров? 5. Каким образом рассчитывается сумма экологического сбора за выпущенные в обращение товары? 	0,5

	<p>6. Какие требования предъявляются к отчетности по расчету сумм экологического сбора?</p> <p>7. Какие основные принципы и стандарты следует учесть при составлении отчетности о выполнении нормативов и расчете экологического сбора?</p> <p>8. Какие документы или данные могут потребоваться для подтверждения информации в отчетности о выполнении нормативов и расчете экологического сбора?</p> <p>9. Какие виды проверок или аудитов могут быть проведены для проверки достоверности отчетности о выполнении нормативов и расчете экологического сбора?</p> <p>10. Какие меры могут быть приняты в случае невыполнения нормативов утилизации отходов или неправильного расчета экологического сбора?</p>	
8.3	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами:</p> <p>а) Методики исчисления размера вреда окружающей среде;</p> <p>б) Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;</p> <p>в) Исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.</p>	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков по исчислению размера вреда окружающей среде.</p> <p>В результате аварийного загрязнения были разлиты нефтепродукты на площади СН. Концентрация растворенных и эмульгированных в воде водного объекта нефтепродуктов в контрольном створе - , объем воды водного объекта, загрязненной нефтепродуктами составляет ВН. Рассчитать размер возмещения вреда, причиненного окружающей среде. Исходные данные</p> <p>Пятна и пленки с яркими цветными полосами, наблюдаемые при слабом волнении Площадь 2000, Концентрация ЗВ в воде 4,3, Объем загрязненной воды 3400 м³</p> <p>Примечание: Предельно допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно - питьевого и культурно - бытового водопользования по нефтепродуктам установлена в размере 0,3 мг/дм³. Фоновая концентрация нефтепродуктов составляет 0,05 мг/дм³. Ки принять равным 1.</p>	0,5
9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	3
9.1	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности:</p> <p>а) Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;</p> <p>б) Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;</p>	2

	в) Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.	
9.2	<p><i>Практические занятия</i> Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности:</p> <p>а) Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;</p> <p>б) Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности;</p> <p>в) Лицензионный контроль</p>	1
10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3
10.1	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов:</p> <p>а) Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов;</p> <p>б) Технологии обезвреживания отходов;</p> <p>в) Особенности обращения с отходами I и II классов опасности;</p> <p>г) Требования к транспортированию отходов.</p>	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области новейших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.</p> <p>Вам предоставляется список отходов, и ваша задача - определить тип каждого отхода (например, органический, пластиковый, стеклянный и т.д.). Используйте свои знания о различных типах отходов и их характеристиках, а также доступ к интернету для поиска информации.</p> <p>Инструкции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прочтите описание каждого отхода в списке. 2. Определите, к какому типу отхода относится каждый из них. 3. Запишите свои ответы и проверьте их с помощью доступной информации. <p>Пример списка отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Банановая кожура - Пластиковая бутылка - Макулатура - Алюминиевая банка - Стеклянная бутылка - Продуктовые отходы (обрезки овощей, остатки еды и т.д.) <p>2. Задание: Разработка плана утилизации отходов</p> <p>Описание: Вам предстоит разработать план утилизации отходов для определенной компании или организации. В плане должны быть указаны способы сбора, обработки и утилизации различных типов отходов, а также меры по сокращению отходов и повышению эффективности процесса утилизации.</p>	0,5

	<p>Инструкции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучите виды отходов, которые генерирует выбранная компания/организация. 2. Определите оптимальные способы сбора, обработки и утилизации каждого типа отхода. 3. Разработайте план, включающий все необходимые шаги и меры для утилизации отходов и сокращения их количества. 4. Представьте разработанный план в виде презентации или отчета. 	
10.2	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Технологии сбора и обработки твердых коммунальных отходов; б) Технологии утилизации и обезвреживания твердых коммунальных отходов; в) Технологии захоронения твердых коммунальных отходов; г) Запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты. 	0,5
	<p><i>Практические занятия</i> по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области наилучших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;</p> <p>Провести исследование о различных технологиях сбора твердых коммунальных отходов, включая механическую сортировку, ручной отбор, прессование, компостирование и другие методы. Создать интерактивную презентацию, где пользователь сможет изучить каждую технологию, ее преимущества и недостатки, а также сравнить их эффективность.</p>	1,5
11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3
11.1	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами; б) Применение программно-целевого метода при регулировании обращения с отходами в субъекте Российской Федерации; в) Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными; г) Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения. 	1
11.2	<p><i>Теоретические занятия</i></p> <p>Проектирование и строительство объектов размещения отходов:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов размещения отходов; б) Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых в сфере обращения с отходами. 	1
11.3	<p><i>Практические занятия</i></p> <p>Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами; 	1

	б) Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления.	
12	Итоговый тест	1
13	ИТОГО	38

РАЗДЕЛ 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

3.1. Формы аттестации.

В ходе реализации образовательной программы используется текущий контроль по учебным дисциплинам и итоговая аттестация по образовательной программе в целом.

Итоговая аттестация обеспечивает проверку знаний в форме теста.

3.2. Контрольно-оценочные средства для итоговой аттестации по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации.

1. Кем разрабатываются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?

Только юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах III категории.

Только юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах IV категории.

Только индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории.

Юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I и II категорий.

2. Что из перечисленного разрешается осуществлять на территории полигона твердых бытовых отходов?

Ежедневное увлажнение отходов в холодное время года с расходом воды 10 л на 1 м³ твердых бытовых отходов.

Сжигание твердых бытовых отходов.

Сбор утиля.

Использование геологоразведочных поисковых приборов для проведения дозиметрического контроля.

3. Какие методы лабораторного биологического тестирования водных вытяжек твердых промышленных отходов могут быть использованы для определения их токсичности с использованием зеленых пресноводных одноклеточных водорослей?

Только методы по изменению плотности (численности) клеток водорослей при тестировании в условиях переменного воздействия света и постоянной температуры.

Только методы по изменению плотности (численности) клеток водорослей при тестировании в условиях постоянного воздействия света и постоянной температуры.

Только методы по изменению интенсивности флуоресценции клеток водорослей при тестировании в условиях переменного воздействия света и постоянной температуры.

Все перечисленные методы.

4. На какой срок присваивается статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами?

На срок не более 10 лет.

На срок не более 15 лет.

На срок не более 12 лет.

На срок не более 20 лет.

5. В каком из перечисленных случаев осуществляется исключение объектов размещения отходов из государственного реестра объектов размещения отходов?

Выберите два правильных варианта ответа.

В случае получения Росприроднадзором в уведомительном порядке от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих объекты размещения отходов, заявления о прекращении эксплуатации объекта размещения отходов.

В случае выявления использования объекта размещения отходов как объекта для строительства.

В случае неуплаты сборов за включение объектов размещения отходов в ГРОРО

В случае вступления в законную силу постановления по делу об административном правонарушении, о предоставлении юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими объекты размещения отходов, недостоверной информации об объекте размещения отходов, на основании которой данный объект был включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

6. Какое страхование может осуществляться в Российской Федерации в целях защиты имущественных интересов юридических и физических лиц на случай экологических рисков?

Обязательное государственное экологическое страхование.

Только добровольное экологическое страхование.

Добровольное государственное экологическое страхование для всех предприятий независимо от видов собственности и масштабов.

7. Кто обязан вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов (за исключением твердых коммунальных отходов) в соответствии с законодательством Российской Федерации?

Индивидуальные предприниматели, накапливающие отходы в целях утилизации в течение 11 месяцев.

Только юридические лица, накапливающие отходы в целях обезвреживания в течение 11 месяцев.

Только физические лица, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы.

Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы.

8. При каких условиях юридические лица могут осуществлять обращение с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждение согласно Федеральному закону N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"?

При наличии документов, подтверждающих их право собственности на указанные лом и отходы.

При наличии письменного разрешения органов местного самоуправления.

При наличии положительного заключения государственной экспертизы.

При условии, что при осуществлении их деятельности на протяжении последних 5 лет не было нарушений экологических, санитарных и иных требований, установленных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

9. В какой последовательности происходит рекультивация территорий закрытых полигонов твердых бытовых отходов?

Биологический этап рекультивации, затем технический.

Технический этап рекультивации, затем биологический.

Оба этапа осуществляются одновременно.

10. В каком случае региональный оператор может отказать в заключении договора на оказание услуг по обращению с твердыми

коммунальными отходами собственнику твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне его деятельности?

В случае изменения собственника отходов.

Ни в каком случае.

В случае образования твердых коммунальных отходов сверх нормативов.

В случае неплатежеспособности собственников отходов.

Критерии оценки.

Оценка «зачтено»: от 50 % – до 100 % включительно правильных ответов.

Оценка «не зачтено»: менее 50 % правильных ответов.

РАЗДЕЛ 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.

Формирование информационной среды осуществляется с помощью программной системы дистанционного обучения.

В условиях реализации образовательной программы в дистанционном формате с использованием дистанционных образовательных технологий обучающиеся сами обеспечивают создание необходимых материально-технических условий для осуществления учебной деятельности.

Необходимым минимальным условием использования дистанционных образовательных технологий является наличие интернет-браузера и подключения к сети Интернет. На компьютере также должен быть установлен комплект соответствующего программного обеспечения.

4.2. Информационно-методическое обеспечение обучения.

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) <https://docs.cntd.ru/document/9004937>

2. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ <https://docs.cntd.ru/document/901982862>

3. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ <https://docs.cntd.ru/document/744100004>

4. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ <https://docs.cntd.ru/document/901711591>

5. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ <https://docs.cntd.ru/document/901729631>

6. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ <https://docs.cntd.ru/document/901732276>

7. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ <https://docs.cntd.ru/document/901808297>

8. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов" <https://docs.cntd.ru/document/902305590>

4.3. Кадровое обеспечение реализации программы повышения квалификации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237).

Реализация настоящей образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами (специалистами), имеющими среднее профессиональное образование или высшее образование, соответствующее профилю (теме) программы повышения квалификации, или среднее профессиональное образование или высшее образование с дополнительным профессиональным образованием по профилю (теме) программы повышения квалификации.

Педагогические работники, входящие в состав комиссии для проведения итоговой аттестации по образовательной программе или лицо, ответственное за

реализацию программы итоговой аттестации (педагогический работник), должны иметь среднее профессиональное образование или высшее образование, соответствующее профилю (теме) образовательной программы. Они должны иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Все педагогические работники осваивают дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года, в том числе (при необходимости) в форме стажировки.

РАЗДЕЛ 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Термины и определения

баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации - соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

вторичные ресурсы - отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате отдельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства;

вторичное сырье - продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно (без обработки) или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции и (или) иной хозяйственной деятельности;

группы однородных отходов - отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме);

захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

лимит на размещение отходов - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, кото-рые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отхо-дов с учетом экологической обстановки на данной территории;

лом и отходы цветных и (или) черных металлов - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовав-шиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неис-правимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий;

накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

норматив накопления твердых коммунальных отходов - среднее количество твердых коммуналь-ных отходов, образующихся в единицу времени;

норматив образования отходов - установленное количество отходов конкретного вида при производ-стве единицы продукции;

обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и хими-ческих свойств (включая сжигание, за исключением

сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

отходы производства и потребления (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации;

обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;

отходы от использования товаров - отходы от использования товаров и (или) упаковки (далее также - отходы от использования товаров) - отходы, образующиеся после утраты товарами и (или) упаковкой полностью или частично своих потребительских свойств. К упаковке относится продукция как являющаяся товаром, так и используемая для упаковки товара;

отходы строительства и ремонта - отходы, образовавшиеся в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса зданий, строений,

сооружений, объектов транспортной инфраструктуры, инженерных коммуникаций объектов промышленного и гражданского назначения;

объекты захоронения отходов - предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I-V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;

объекты хранения отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

объекты обезвреживания отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов;

оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;

оператор по обращению с отходами I и II классов опасности - индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, которые обладают правом в соответствии с настоящим Федеральным законом осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности, полученными от

иных индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, и имеют лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в отношении соответствующих видов работ с отходами I и II классов опасности;

паспорт отходов - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе;

размещение отходов - хранение и захоронение отходов;

российский экологический оператор - публично-правовая компания, создаваемая в соответствии с указом Президента Российской Федерации в целях формирования комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечения управления указанной системой, предотвращения вредного воздействия таких отходов на здоровье человека и окружающую среду, вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве сырья, материалов, изделий и превращения во вторичные ресурсы для изготовления новой продукции и (или) получения энергии, а также в целях ресурсосбережения;

региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также - региональный оператор) - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

транспортирование отходов - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах;

трансграничное перемещение отходов - перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию (через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств;

твердые коммунальные отходы - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных

энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 настоящего Федерального закона (энергетическая утилизация);

утилизация отходов от использования товаров - использование отходов от использования товаров и (или) вторичного сырья, полученного из отходов от использования товаров, для производства товаров (продукции);

федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности - юридическое лицо, уполномоченное в соответствии с настоящим Федеральным законом обеспечивать и осуществлять деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации (далее также - федеральный оператор);

хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

экологический сбор - сбор, уплачиваемый юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров, упаковки на территории Российской Федерации (далее - производители товаров), юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими ввоз товаров, в том числе товаров в упаковке, из государств, не являющихся членами Евразийского экономического союза, или ввоз товаров из государств - членов Евразийского экономического союза (далее - импортеры товаров), которые не обеспечивают самостоятельную утилизацию отходов от использования товаров, а также юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, осуществляющими утилизацию отходов от использования товаров в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом.