

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Специалист»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования «Специалист»

« _____ » _____ 2022 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«СБОР, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА,
УТИЛИЗАЦИЯ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ
ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ»**

Челябинск
2022

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I – IV классов опасности» // Вакилова И.Ф. - Челябинск: АНО ДПО «Специалист», 2022. - 49 с.

Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	6
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	8
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ.....	10
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ.....	11
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	15
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) *	17
1. Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	Ошибка! Закладка не определена.
Закладка не определена.	
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1.1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1.2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3. Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
2. Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2.1. Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2.2. Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
3. Классификация и паспортизация отходов.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3.1. Инвентаризация отходов	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3.2. Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3.3. Паспортизация отходов	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
4. Учет в области обращения с отходами	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4.1. Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4.2. Государственный кадастр отходов	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4.3. 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	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
5. Нормирование в области обращения с отходами.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 5.1. Нормирование в области охраны окружающей среды	
.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 5.2. Дисциплина "нормирование в области обращения с отходами	
.....	Ошибка!

Закладка не определена.

6. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор).....Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 6.1. Порядок осуществления производственного экологического контроля
.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 6.2. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)Ошибка! Закладка не определена.

7. Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами
.....Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 7.1. Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами Ошибка!
Закладка не определена.

Тема 7.2. Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходамиОшибка! Закладка не определена.

8. Экономические механизмы регулирования деятельностиОшибка! Закладка не определена.
по обращению с отходами.....Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 8.1. Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходовОшибка! Закладка не определена.

Тема 8.2. Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 8.3. Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами
.....Ошибка! Закладка не определена.

9. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасностиОшибка! Закладка не определена.
.....Ошибка! Закладка не определена.
.....Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план.....Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 9.1. Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности Ошибка!
Закладка не определена.

Тема 9.2. Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасностиОшибка! Закладка не определена.

10. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов .. Ошибка!
Закладка не определена.
Тематический план.....Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 10.1. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 10.2. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходовОшибка! Закладка не определена.

11. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образованияОшибка! Закладка не определена.
Тематический план.....Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....Ошибка! Закладка не определена.

Тема 11.1. Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Ошибка!
Закладка не определена.

Тема 11.2. Проектирование и строительство объектов размещения отходовОшибка!

Закладка не определена.

Тема 11.3. Обеспечение населения информацией в области обращения с

отходами. Экологическое просвещение......Ошибка! Закладка не определена.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....Ошибка! Закладка не определена.

Паспорт комплекта оценочных средств.....Ошибка! Закладка не определена.

Комплект оценочных средствОшибка! Закладка не определена.

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ..... 19

1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы..... 19

2. Учебная и справочная литература..... 25

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ..... 26

Методические рекомендации к освоению программы 27

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации руководителей и специалистов, ответственных за организацию обращения с отходами на предприятии, разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.),
- приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,
- Федерального закона РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (принят 10.01.2002 г.);
- Федерального закона РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (принят 24.06.1998 г.);
- Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 128-ФЗ,
- ГОСТ 12.0.004-2015. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016 г. № 600-ст).

Цель освоения программы повышения квалификации – 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.

Результат обучения: совершенствование знаний, умений и навыков в области обращения с отходами.

Продолжительность обучения – 38 ч.

К освоению программы допускаются:

- руководители и специалисты с высшим или средним профессиональным образованием, лица, ответственные за обращение с отходами на предприятии.

Содержание рабочей программы представлено паспортом учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации учебной программы, формами аттестации, планируемыми результатами освоения рабочей программы, учебно-тематическим планом, рабочими программами учебных предметов, оценочными материалами, перечнем информационно-коммуникативных ресурсов, материально-техническим обеспечением, методическими рекомендациями.

Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с приказом Минприроды РФ от 15.10.2021 г. № 755 «Об утверждении типовой

дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I - IV классов опасности».

Учебно-тематический план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

Учебный план и программа должны пересматриваться по мере выхода новых нормативно-правовых документов.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

1. Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 5 лет, а также быть аттестованы по экологической безопасности и по охране труда.

2. Теоретическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием мультимедийной техники, тренажеров в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами, так и для закрепления плакатов.

3. Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы», «Учебная и справочная литература», «Электронные учебные пособия».

Для дистанционного обучения используется система дистанционного обучения Moodle, функциональность которой обеспечивается АНО ДПО «Специалист». Каждому обучающемуся и педагогическому работнику обеспечивается свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий. Услуга подключения к сети Интернет предоставляется в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Сетевая форма реализации образовательной программы при необходимости может быть обеспечена использованием ресурсов иных организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

4. Обучение сочетает лекционную систему обучения, занятия на дистанционной обучающей платформе.

Занятия с использованием информационных технологий, практические занятия проводятся в компьютерном кабинете. Лекции проводятся в лекционном кабинете.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 15 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Дополнительная профессиональная программа может быть реализована с применением в полном объеме дистанционных образовательных технологий, используя технологии on-line и off-line. Для обеспечения теоретического обучения создаются условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются виды контроля: текущая аттестация и итоговая аттестация в виде тестирования.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами для итоговой аттестации, приведенными в разделе «Оценочные материалы».

Осуществление текущего контроля успеваемости слушателей, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции АНО ДПО «Специалист».

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие все элементы программы обучения.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией обучающихся лиц в форме, тестирования.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении и (или) о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения учебной программы обучающиеся 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.

В результате освоения учебной программы обучающиеся должны 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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель обучения: 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.

Категория слушателей: руководители и специалисты с высшим или средним профессиональным образованием, лица, ответственные за обращение с отходами на предприятии.

Срок обучения: 38 ч

Форма обучения: очная, дистанционная

Режим занятий: 8 ч в день

№ п/п	Наименование учебных предметов	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			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	

Учебный план

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	
	Итоговая аттестация	1	-	1	зачет
	ИТОГО:	38	17	21	-

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) *

№ п/п	Курсы, предметы	Дни					Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5	
		Часов в неделю					
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	2	2	-	-	-	4
4.	Учет в области обращения с отходами	-	4	-	-	-	4
5.	Нормирование в области обращения с отходами	-	2	2	-	-	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	-	-	-	1	2	3
11.	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	-	-	-	-	3	3
	Итоговая аттестация	-	-	-	-	1	2
	Итого:	8	8	8	8	6	38

**Рекомендуемый график составлен исходя из расчета 8 часов в день. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.*

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы

1. **Конституция** Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм. от 01.07.2020 г.)
2. **Кодекс** Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. **№ 195-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
3. **Трудовой** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. **№ 197-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
4. **Градостроительный** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 29.12.2004 г. **№ 190-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
5. **Земельный** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 25.10.2001 г. **№ 136-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
6. **Водный** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 3.06.2006 г. **№ 74-ФЗ**: (в ред. от 01.05.2022 г.)
7. **Лесной** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 04.12.2006 г. **№ 200-ФЗ**: (в ред. от 30.12.2021 г.)
8. **Об охране** окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. **№ 7-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
9. **О промышленной** безопасности опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. **№ 116-ФЗ**: (в ред. от 11.06.2021 г.)
10. **О техническом** регулировании: Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. **№ 184-ФЗ**: (в ред. от 02.07.2021 г.)
11. **О лицензировании** отдельных видов деятельности: Федер. закон РФ от 04.05.2011 **№ 99-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.).
12. **Об отходах** производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 **№ 89-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
13. **О недрах**: Закон Рос. Федерации от 21.02.1992 г. **№ 2395-1**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
14. **О защите** населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. **№68-ФЗ**: (в ред. от 14.07.2022 г.)
15. **Об экологической** экспертизе: Федеральный закон РФ от 23.11.1996 г. **№174-ФЗ**. (в ред. от 14.07.2022 г.)
16. **Об охране** атмосферного воздуха: Федеральный закон РФ: от 04.05.1999 г. **№ 96-ФЗ**: (в ред. от 08.12.2020 г.)

17. **О радиационной** безопасности населения: Федеральный закон РФ от 9.01.1996 г. №3-ФЗ: (в ред. от 11.06.2021 г.)

18. **О санитарно-эпидемиологическом благополучии** населения: Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ: (в ред. от 02.06.2021 г.).

19. **Об образовании** в Российской Федерации: Федер. закон РФ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ: (в ред. от 14.07.2022 г.)

20. **О лицензировании** образовательной деятельности: постановление Правительства РФ от 21.09.2020 г. № 1490: (в ред. от 30.11.2021 г.).

21. **Об утверждении** Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам: приказ Минобрнауки РФ от 1.07.2013 г. N 499 г.: (в ред. от 15.11.2013 г.).

22. **Об утверждении** типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I - IV классов опасности: приказ Минприроды России от 15.10.2021 г. № 755.

23. **О лицензировании** деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности: постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290: (в ред. от 13.04.2022 г.).

24. **Об утверждении** Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде: постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2314.

25. **Об утверждении** Правил представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров: постановление Правительства РФ от 03.12.2020 N 2010: (в ред. от 26.04.2022 г.).

26. **Об исчислении** и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду: постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255: (ред. от 17.08.2020)

27. **О ставках** платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах: постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913: (ред. от 24.01.2020 г.)

28. **Об особенностях** исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа: постановление Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148: (ред. от 13.12.2019 г.)

29. **О порядке** утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты: постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. № 881.

30. **О мерах** государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой: постановление Правительства РФ от 18.02.2022 г. № 206.

31. **Об утверждении** Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде: уТВ. постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 г. N 2314.

32. **О трансграничном** перемещении отходов: постановление Правительства РФ от 17.07.2003 г. № 442: (в ред. от 26.04.2022 г.).

33. **О федеральном** государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений: постановление Правительства РФ от 30.06.2021 года N 1080.

34. **Об утверждении** Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников: постановление Правительства РФ от 21.04.2000г. № 373.

35. **Правила** обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения: утв. постановлением Правительства РФ № 980 от 28.05.2022 г.

36. **О порядке** подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование: постановление Правительства РФ от 19.01.2022 г. № 18: (в ред. от 22.02.2022 г.)

37. **Об утверждении** Правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 10.03.2000 г. № 208.

38. **Об утверждении** Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде: постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2314.

39. **О федеральном** государственном земельном контроле (надзоре): постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1081: (ред. от 07.02.2022 г.)

40. **О государственном** экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды): постановление Правительства РФ от 9.08.2013 г. № 681: (в ред. от 30.11.2018 г.)

41. **О порядке** организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий: постановление Правительства РФ от 5.03.2007 г. № 145: (в ред. от 28.07.2022 г.).

42. **Об утверждении** Правил формирования и ведения реестра лицензий и типовой формы выписки из реестра лицензий: постановление Правительства РФ от 29.12.2020 N 2343: (ред. от 17.08.2022)

43. **Положение** о проведении социально-гигиенического мониторинга: утв. постановлением Правительства РФ от 2.02.2006 г. № 60: (в ред. от 25.05.2017 г.).

44. **Об утверждении** методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021.

45. **Об утверждении** порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026.

46. **Об утверждении** порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027.

47. **Об утверждении** Порядка учета в области обращения с отходами: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028.

48. **Об утверждении** порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029.

49. **Об утверждении** Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030.

50. **Об утверждении** Порядка ведения государственного кадастра отходов: приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.09.2011 г. № 792.

51. **Федеральный** классификационный каталог отходов: утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242: (в ред. от 16.05.2022 г.).

52. **Об утверждении** формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления: утв. приказом Росстата от 09.10.2020 г. № 627: (в ред. от 13.11.2020 г.).

53. **Инструкция** по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности: утв. приказом Минприроды России от 29.12.1995 г. № 539.

54. **Критерии** отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду: приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536.

55. **Об утверждении** методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе: приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273.

56. **Методические** указания по разработке нормативов предельно допустимых вредных воздействий на поверхностные водные объекты: утв. письмом Минприроды России, Госкомэкологии России 26.02.1999 г.

57. **О ведении** территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду: приказ Ростехнадзора от 24.11.2005 г. № 867.

58. **Перечень** видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается: УТВ. распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 июля 2017 г. N 1589-р.

59. **Об утверждении** Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы: приказ Минприроды России от 10.12.2020 N 1043.

60. **Об утверждении** форм уведомления о трансграничном перемещении отходов и документа о перевозке отходов: приказ Минприроды РФ от 02.11.2021 г. № 823.

61. **Перечни** нормативных правовых актов (их отдельных положений) содержащих обязательные требования в области обращения с отходами производства и потребления: утв. Минприроды России.

62. **Об утилизации** медицинских отходов класса А: <Информация> Роспотребнадзора от 26.02.2021 г.

63. **ОНД-90.** Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы: утв. постановление Госкомприроды СССР от 30.10.1990 г. № 8.

64. **ГОСТ Р 17.0.0.06-2000.** Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя Основные положения. Типовые формы: утв. постановлением Госстандарта РФ от 11.09.2000 № 218-ст.

65. **ГОСТ Р 53691-2009.** Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I - IV класса опасности. Основные требования: утв. и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 1091-ст.

66. **ГОСТ Р 53692-2009.** Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 15.12.2009 № 1092-ст.

67. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению: утв. приказом Росстандарта № 285-ст от 29.04.2016 г.

68. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов: сан.-эпидемиологические правила и нормативы: утв. постановлением Главного гос. сан. врача РФ от 25.09.2007 г. № 74: (в ред. от 25.04.2014 г.)

69. СанПиН 2.1.3684-21. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий": утв. постановлением Главного гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3.

70. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения: утв. постановлением Главного гос. сан. врача РФ № 10 от 14.03.2002 г.

71. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания: утв. постановлением Глав. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2.

72. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления: утв. постановлением Глав. гос. санитарного врача РФ от 16.06.2003 г. N 144.

73. МУ 2.1.7.1185-03. Почва. Очистка населенных мест. Отходы производства и потребления. Санитарная охрана почвы. Сбор, транспортирование, захоронение асбестосодержащих отходов. Методические указания: утв. Главным гос. сан. врачом РФ 23.01.2003 г.

74. МР 2.1.7.2279-07. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Экспресс-оценка токсичности отходов производства и потребления на культуре клеток млекопитающих. Методические рекомендации: утв. Роспотребнадзором 24.09.2007.

75. МР 2.1.7.2297-07. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест. Бытовые и промышленные отходы. Санитарная охрана почвы. Обоснование класса опасности отходов производства и потребления по фитотоксичности. Методические рекомендации: утв. Роспотребнадзором 10.10.2007.

2. Учебная и справочная литература

1. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учебник для СПО / под ред. Н.М. Киршина. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2015. - 313 с.: ил.
2. Ершов, Г.Л. Основы экологического мониторинга: учеб. пособие для вузов / Г.Л. Ершов. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2016. – 239 с.: ил. – (Высшее образование).
3. Калыгин, В.Г. Промышленная экология: учеб. пособие /В.Г. Калыгин. - 4-е изд., перераб. - М.: Академия, 2010. - 432 с.: ил.
4. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник для вузов / под ред. Я.Д. Вишнякова. - М.: Академия, 2015. - 368 с.: ил. - (Бакалавриат).

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы повышения квалификации требует наличия учебных кабинетов.

Оборудование учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Учебный кабинет
1	Доска меловая	1	Учебный кабинет № 1 (222)
2	Стол ученический двухместный	21	Учебный кабинет № 1 (222)
3	Стул «Аскона»	43	Учебный кабинет № 1 (222)
4	Компьютер	6	Учебный кабинет № 1 (222)
5	Ноутбук	1	Учебный кабинет № 1 (222)
6	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 1 (222)
7	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	1	Учебный кабинет № 1 (222)
8	Проекционный экран	1	Учебный кабинет № 1 (222)
9	Доска магнитная	1	Учебный кабинет № 2 (429)
10	Стол ученический двухместный	3	Учебный кабинет № 2 (429)
11	Стул «Аскона»	6	Учебный кабинет № 2 (429)
12	Ноутбуки Asus X551M, Asus R540S	4	Учебный кабинет № 2 (429)
13	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 2 (429)
14	Маршрутизатор TP-Link TL-WR 940N	1	Учебный кабинет № 2 (429)
15	Web-камера Logitech C920	1	Учебный кабинет № 2 (429)
16	Принтер HP Laser Jet P1102s	1	Учебный кабинет № 2 (429)
17	Проекционный мобильный экран на штативе Lumien LEV-1000105 (160x160 см)	1	Учебный кабинет № 1 (222)
18	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	1	Учебный кабинет № 1 (222)

Методические рекомендации к освоению программы

Программа обучения предусматривает изучение требований действующих нормативных документов, регламентирующих вопросы экологической безопасности. Содержание программы и тесты рекомендуется корректировать при изменениях в законодательстве.

В процессе обучения целесообразно использовать технические, мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими правилами и инструкциями, ГОСТами и другими нормативными документами.

В процессе практического обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил.