



Общество с ограниченной ответственностью  
Учебный Центр «СОФОС» (ООО УЦ «СОФОС»)  
454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 2  
ОГРН 1257400020701 ИНН 7448263541 КПП 744801001

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.В. Власова

«20» сентября 2025г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации,  
обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности**

г. Челябинск, 2025

**Содержание:**

Содержание .....	2
Общие положения .....	3
Планируемые результаты .....	4
Организационно – педагогические условия .....	8
Итоговая аттестация .....	9
Учебный план .....	10
Учебно-тематический план .....	10
Календарный учебный график .....	17
Рабочая программа. Содержание разделов, тем .....	17
Оценочные материалы .....	28
Методические материалы .....	29
Нормативно-правовые акты и список литературы .....	29

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная «Программа повышения квалификации в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности» (далее Программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15.10.2021г. №755 «Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности».

**Цель Программы** заключается в совершенствовании и (или) получении новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышении профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области обращения с отходами производства и потребления (далее - отходы).

В результате освоения Программы у слушателей совершенствуются соответствующие знания, умения и навыки в области обращения с отходами.

**Программа представляет собой** комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, и форм аттестации.

Содержание Программы представлено общими положениями, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы.

Учебный 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 дисциплин, а также распределение учебных часов по ним.

Планируемые результаты освоения Программы содержат перечень знаний и умений слушателей в результате освоения Программы.

Условия реализации Программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические требования, обеспечивающие ее выполнение.

Система оценки результатов освоения Программы включает систему оценки знаний в разрезе предусмотренных Программой дисциплин при проведении итоговой аттестации и сведения о документах, подтверждающих результаты проведения итоговой аттестации.

Программа предусматривает достаточный объем практических занятий, необходимых для формирования компетенций, закрепления и развития профессиональных навыков.

**Объём** освоения программы составляет **38** учебных часов, включает теоретическое и практическое обучение, итоговую аттестацию.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

**Режим проведения занятий** не более 8 часов в сутки. Общий срок освоения Программы согласовывается с Заказчиком индивидуально. Расписание и учебный график составляются с учетом особенностей Заказчика.

**Форма реализации программы** – очная, очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

С учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (слушателя), в соответствии со спецификой и возможностями образовательной организации, на основании действующего законодательства РФ и локальных актов образовательной организации, для отдельного обучающегося или группы обучающихся может быть организовано обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе предусматривающему ускоренное обучение в рамках осваиваемой программы.

К освоению программы повышения квалификации допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Планируемые результаты обучения по Программе сформированы с учетом требований нормативных документов.

В результате освоения Программы слушатели 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.

В результате освоения Типовой программы 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.

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Условия реализации Программы обеспечивают реализацию Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки слушателей установленным требованиям в области обращения с отходами, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

### **Материально-технические условия:**

Данная учебная программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором обучающийся осваивает теоретическую часть программы самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения).

Коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение теоретической части программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее - СДО).

СДО включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов.

Доступ обучающихся к СДО осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней. Производится авторизация слушателей. Доступ к личному кабинету слушателя – индивидуальное приглашение с ссылкой для входа в СДО отправляется сотрудником образовательной организации. Формой электронной идентификации является индивидуальное письмо-приглашение в СДО, отправленное на электронную почту обучающегося. Обучающийся переходит по ссылке из письма в СДО, вводит персональный логин (электронную почту) и пароль.

**Практическое обучение:** организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ или заданий.

### **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

При реализации данной программы к педагогической деятельности допускаются лица, имеющие высшее образование, отвечающие квалификационным требованиям, имеющие профессиональное образование, обладающие соответствующей квалификацией, имеющие стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемой Программе. К образовательному процессу могут быть привлечены руководители и работники профильных организаций и (или) имеющие опыт работы в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности.

### **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в форме тестирования.

Для проведения итоговой аттестации используются оценочные материалы, включающие тестовые задания по всем изученным темам.

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором ответа, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями программы. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых один или несколько верных.

Итоговая аттестация проводится в установленном порядке аттестационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации установленного образца - удостоверение о повышении квалификации

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным, выдается справка установленного образца об обучении или о периоде обучения.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных предметов	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Л	ПЗ
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
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)	1	-	-
	<b>Итого</b>	<b>38</b>	<b>17</b>	<b>20</b>

\*Сокращения в таблице: Л – лекции; ПЗ – практические занятия.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных предметов, дисциплин, разделов	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Л	ПЗ
1	<b>Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
1.1	<b>Федеральное законодательство в области обращения с отходами</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
	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			
<b>1.2</b>	<b>Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
	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			
<b>1.3</b>	<b>Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
	а) Международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами			
	б) Нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов			
<b>2</b>	<b>Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>2.1</b>	<b>Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления.</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>
	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			
<b>2.2</b>	<b>Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>
	а) Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами			
	б) Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами			
<b>3</b>	<b>Классификация и паспортизация отходов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>3.1</b>	<b>Инвентаризация отходов</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	а) Инвентаризация отходов			

	б) Отнесение отходов к отходам I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду			
	в) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе			
<b>3.2</b>	<b>Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
	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			
	б) Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды			
<b>3.3</b>	<b>Паспортизация отходов</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
	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"			
	б) Составление паспорта отхода			
<b>4</b>	<b>Учет в области обращения с отходами</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>4.1</b>	<b>Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>
	а) Государственный учет в области обращения с отходами			
	б) Учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов			
<b>4.2</b>	<b>Государственный кадастр отходов</b>	<b>2,5</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>
	а) Порядок ведения Государственного кадастра отходов			
	б) Федеральный классификационный каталог отходов			
	в) Государственный реестр объектов размещения отходов			
	г) Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов			
<b>4.3</b>	<b>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</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
	а) Виды отчетности в области обращения с отходами			
	б) Порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами			
	в) Порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами			
<b>5</b>	<b>Нормирование в области обращения с отходами</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>5.1</b>	<b>Нормирование в области охраны окружающей среды</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

	а) нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций			
	б) нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности			
	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			
	г) Иные нормативы качества окружающей среды			
<b>5.2</b>	<b>Нормирование в области обращения с отходами</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	а) Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду			
	б) Расчет и обоснование нормативов образования отходов			
	в) Обоснование лимитов на размещение отходов			
	г) Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение			
	д) Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов			
<b>6</b>	<b>Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>6.1</b>	<b>Порядок осуществления производственного экологического контроля</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>	<b>2,5</b>
	а) Разработка программы производственного экологического контроля			
	б) Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля			
	в) Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду			
	г) Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов			
<b>6.2</b>	<b>Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
	а) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)			
	б) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора)			
<b>7</b>	<b>Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

<b>7.1</b>	<b>Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>
	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			
	б) Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации			
	в) Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций			
	г) Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами			
<b>7.2</b>	<b>Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами</b>	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
	а) Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов			
	б) Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов			
	в) Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами			
<b>8</b>	<b>Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>8.1</b>	<b>Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	а) Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов			
	б) Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов			
<b>8.2</b>	<b>Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
	а) Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров			
	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			

<b>8.3</b>	<b>Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
	а) Методики исчисления размера вреда окружающей среде			
	б) Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами			
	в) Исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами			
<b>9</b>	<b>Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>9.1</b>	<b>Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
	а) Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности			
	б) Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности			
	в) Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности			
<b>9.2</b>	<b>Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
	а) Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности			
	б) Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности			
	в) Лицензионный контроль			
<b>10</b>	<b>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>10.1</b>	<b>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
	а) Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов			
	б) Технологии обезвреживания отходов			

	в) Особенности обращения с отходами I и II классов опасности			
	г) Требования к транспортированию отходов			
<b>10.2</b>	<b>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>
	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			
<b>11</b>	<b>Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>11.1</b>	<b>Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
	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, с том числе с твердыми коммунальными			
	г) Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения			
<b>11.2</b>	<b>Проектирование и строительство объектов размещения отходов</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
	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			
<b>11.3</b>	<b>Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение.</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
	а) Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами			
	б) Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления			
	<b>Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Итого</b>	<b>38</b>	<b>17</b>	<b>20</b>

\*Сокращения в таблице: Л – лекции; ПЗ – практические занятия.

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график определяет количество учебных недель в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы, а также понедельное распределение учебной нагрузки на обучающегося. Даты начала и окончания обучения устанавливаются по мере комплектации групп в течение всего календарного года.

№	Наименование учебных предметов	1 неделя
		кол-во часов в неделю
1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5
2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1
3	Классификация и паспортизация отходов	4
4	Учет в области обращения с отходами	4
5	Нормирование в области обращения с отходами	4
6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4
7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2
8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3
10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3
11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)	1
	<b>Итого</b>	<b>38</b>

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

### 1. Учебный предмет «Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами».

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Федеральное законодательство в области обращения с отходами	3	3	-

Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	1	-	1
Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	-	1
Итого	5	3	2

1.1. Дисциплина «Федеральное законодательство в области обращения с отходами» включает в себя следующие разделы:

- 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.

1.2. Дисциплина «Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами» включает в себя следующие разделы:

- 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.

1.3. Дисциплина «Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами» включает в себя следующие разделы:

- 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.

## **2. Учебный предмет «Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами».**

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия

Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления.	0,5	0,5	-
Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами	0,5	0,5	-
Итого	1	1	-

2.1. Дисциплина «Структура и полномочия органов власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления» включает в себя следующие разделы:

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.

2.2. Дисциплина «Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами» включает разделы:

а) Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;

б) Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

### 3. Учебный предмет «Классификация и паспортизация отходов».

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Инвентаризация отходов	2	1	1
Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	1	0,5	0,5
Паспортизация отходов	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

3.1. Дисциплина «Инвентаризация отходов» включает в себя следующие разделы:

а) Инвентаризация отходов;

б) Отнесение отходов к отходам I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду;

в) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение и отработку навыков по выявлению отходов и классификации отходов по основным классификационным признакам: происхождению, составу, агрегатному состоянию, физической форме.

3.2. Дисциплина «Классификация отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду» включает в себя следующие разделы:

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;

б) Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков по отнесению отходов к конкретным классам опасности.

3.3. Дисциплина «Паспортизация отходов» включает в себя следующие разделы:

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" ; \_\_\_\_\_

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 26, ст.3009; 2015, N 1, ст.11).

б) Составление паспорта отхода.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков паспортизации отходов.

#### 4. Учебный предмет «Учет в области обращения с отходами».

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	0,5	0,5	-
Государственный кадастр отходов	2,5	1	1,5
Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с	1	0,5	0,5

отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами			
Итого	4	2	2

4.1. Дисциплина «Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами» включает в себя следующие разделы:

а) Государственный учет в области обращения с отходами;

б) Учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку алгоритма действий по осуществлению учета юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

4.2. Дисциплина «Государственный кадастр отходов» включает в себя следующие разделы:

а) Порядок ведения Государственного кадастра отходов;

б) Федеральный классификационный каталог отходов;

в) Государственный реестр объектов размещения отходов;

г) Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение навыков работы с Государственным кадастром отходов.

4.3. Дисциплина «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» включает в себя следующие разделы:

а) Виды отчетности в области обращения с отходами;

б) Порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами;

в) Порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление навыков предоставления отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

## 5. Учебный предмет «Нормирование в области обращения с отходами».

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия

Нормирование в области охраны окружающей среды	1	-	1
Нормирование в области обращения с отходами	3	1	2
Итого	4	1	3

5.1. Дисциплина «Нормирование в области охраны окружающей среды» включает в себя следующие разделы:

- а) нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;
- б) нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;
- 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;
- г) Иные нормативы качества окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на получение знаний по нормированию качества окружающей среды.

5.2. Дисциплина «Нормирование в области обращения с отходами» включает в себя следующие разделы:

- а) Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду;
- б) Расчет и обоснование нормативов образования отходов;
- в) Обоснование лимитов на размещение отходов;
- г) Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- д) Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков нормирования, определения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, подготовки отчетности в области обращения с отходами.

## **6. Учебный предмет «Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)».**

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Порядок осуществления производственного экологического контроля	3	0,5	2,5
Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	1	0,5	0,5
Итого	4	1	3

6.1. Дисциплина «Порядок осуществления производственного экологического контроля» включает в себя следующие разделы:

- а) Разработка программы производственного экологического контроля;
- б) Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;
- в) Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- г) Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний о мониторинге состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

6.2. Дисциплина «Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)» включает в себя следующие разделы:

- а) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора);
- б) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора).

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний по правам и обязанностям индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора).

## **7. Учебный предмет «Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами».**

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами	0,5	0,5	-
Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	1,5	0,5	1
Итого	2	1	1

7.1. Дисциплина «Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами» включает в себя следующие разделы:

- 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;
- б) Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации;

в) Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций;

г) Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

7.2. Дисциплина «Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами» включает в себя следующие разделы:

а) Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов;

б) Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;

в) Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

Практические занятия предполагают самостоятельную разработку комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.

## 8. Учебный предмет «Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами».

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	2	1	1
Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров	1	0,5	0,5
Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

8.1. Дисциплина «Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов» включает в себя следующие разделы:

а) Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;

б) Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Практические занятия предполагают приобретение навыков по заполнению декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

8.2. Дисциплина «Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров» включает разделы:

а) Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров;

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.

Практическое занятие, 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.

8.3. Дисциплина «Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами» включает разделы:

а) Методики исчисления размера вреда окружающей среде;

б) Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

в) Исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков по исчислению размера вреда окружающей среде.

## **9. Учебный предмет «Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».**

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	2	2	-
Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	1	-	1
Итого	3	2	1

9.1. Дисциплина «Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,

обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности» включает в себя следующие разделы:

а) Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

б) Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

в) Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

9.2. Дисциплина «Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности» включает разделы:

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

б) Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности;

в) Лицензионный контроль.

Практическое занятие в виде деловой игры направлено на закрепления навыков прохождения процедуры лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

## **10. Учебный предмет «Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов».**

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	1	0,5	0,5
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов	2	0,5	1,5
Итого	3	1	2

10.1. Дисциплина «Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов» включает в себя следующие разделы:

а) Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов;

б) Технологии обезвреживания отходов;

в) Особенности обращения с отходами I и II классов опасности;

г) Требования к транспортированию отходов.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области новейших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

10.2. Дисциплина «Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов» включает в себя следующие разделы:

- 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.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области наилучших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;

### **11. Учебный предмет «Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования».**

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	1	1	
Проектирование и строительство объектов размещения отходов	1	1	-
Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение.	1	-	1
Итого	3	2	1

11.1. Дисциплина «Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» включает в себя следующие разделы:

- 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, с том числе с твердыми коммунальными;
- г) Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения.

11.2. Дисциплина «Проектирование и строительство объектов размещения отходов» включает в себя следующие разделы:

- 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.

11.3. Дисциплина «Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение» включает в себя следующие разделы:

- а) Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами;
- б) Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления.

Практические занятия по дисциплине формируют у слушателей знания о формах и порядке информационного обеспечения и экологического просвещения населения.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Для проведения итоговой аттестации используются оценочные материалы, включающие тестовые задания по всем изученным дисциплинам.

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором ответа, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями Программы. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых 1 или несколько вариантов ответа верных.

Итоговая аттестация проводится в установленном порядке аттестационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Условия прохождения: 18 правильных ответов из 20 вопросов тестирования. Система дистанционного обучения в случайном порядке выбирает 20 вопросов. По результатам ответов на экзаменационные вопросы выставляются оценки по двухбалльной системе. Если обучающийся дал 18 правильных ответов из 20 вопросов выставляется «удовлетворительно» («зачет»), если дал менее 18 правильных ответов - «неудовлетворительно» («незачет»).

### ***Критерии оценки тестового задания:***

- «удовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал 18 правильных ответов из 20 вопросов тестирования;

- «неудовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал менее 18 правильных ответов.

Результаты квалификационных испытаний и решение комиссии заносятся в протокол. На основании протокола аттестационной комиссии выпускникам выдается документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методическое и информационное обеспечение: лекционный материал, нормативно-правовые акты и список литературы.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды: система дистанционного обучения, моноблоки, высокоскоростная вычислительная сеть Интернет.

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ И СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Конституция РФ;
- Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 22 марта 1989 года и ратифицирована Федеральным законом от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»;
- Директива Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2008/1/ЕС от 15.01.2008 «О комплексном предупреждении и контроле загрязнений»;
- Директива Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 2010/75/ЕС от 24.11.2010 «О промышленных эмиссиях (комплексное предупреждение и контроль)»;
- Соглашение от 9 августа 2019 г. «О трансграничном перемещении опасных отходов по таможенной территории Евразийского экономического союза»;
- Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 года № 195-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ;
- Федеральный закон РФ от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон РФ от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон РФ от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон РФ от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон РФ от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон РФ от 4 мая 2011 года № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон РФ от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

- Федеральный закон РФ от 8 августа 2001 года № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон РФ от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- Федеральный закон РФ от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон РФ 17 декабря 1998 года № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 18 декабря 2006 г. № 232-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон РФ от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- Федеральный закон РФ от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 31 мая 2023 года № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 17 июля 2003 года № 442 «О трансграничном перемещении отходов»;
- Постановление Правительства РФ от 26 мая 2016 г. № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»;
- Постановление Правительства РФ от 29 июня 2018 года № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 31 августа 2018 года № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»;

- Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 года № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»;
- Постановление Правительства РФ от 22 сентября 2018 года № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем»;
- Постановление Правительства РФ от 12 ноября 2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 641»;
- Постановление Правительства РФ от 18.10.2019 № 1346 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности»;
- Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2015 года № 1417 «Об утверждении Положения о декларировании производителями товаров, импортерами товаров количества выпущенных в обращение на территории Российской Федерации товаров, упаковки товаров, включенных в перечень товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств»;
- Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»;
- Постановление Правительства РФ от 7 ноября 2020 года № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»;
- Постановление Правительства РФ от 25 декабря 2019 г. № 1814 «О разработке, утверждении и корректировке федеральной схемы обращения с твердыми коммунальными отходами»;
- Постановление Правительства РФ от 3 декабря 2020 г. № 2010 «Об утверждении Правил представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров»;
- Постановление Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;
- Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2020 года № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;
- Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 года № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;
- Распоряжение Правительства РФ от 14 ноября 2019 № 2684-р «Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности»;
- Распоряжение Правительства РФ от 31 декабря 2020 года № 3721-р «О перечне товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств и

перечне упаковки товаров, подлежащей утилизации после утраты ею потребительских свойств»;

- Распоряжение Правительства РФ от 31 декабря 2020 года № 3722-р «Об утверждении нормативов утилизации отходов от использования товаров на 2021-2023 годы»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года № 3 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»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25 февраля 2010 года № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27 февраля 2017 года № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 апреля 2008 года № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 года № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

- Приказ Министерства экономического развития РФ от 12 марта 2020 года № 118 «О внесении изменений в форму федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды», утвержденную приказом Росстата от 27 декабря 2019 г. № 815»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22 мая 2017 года № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 июня 2018 года № 261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

- Приказ Министерство природных ресурсов и экологии РФ от 31.07.2018 № 341 «Об утверждении порядка формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 июня 2020 года № 383 «О внесении изменений в приказы Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14 июня 2018 г. № 261, от 11 октября 2018 г. № 509, от 11 октября 2018 г. № 510»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 июня 2021 года № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 26 июля 2021 года № 464 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22 августа 2016 года № 488 «Об утверждении формы расчета суммы экологического сбора»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 октября 2018 года № 509 «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20 мая 2020 года №558 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на трансграничное перемещение отходов»;

- Приказ Министерства экономического развития РФ от 9 октября 2020 года № 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения»;

- Приказ Министерства экономического развития РФ от 8 ноября 2018 года № 661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21 сентября 2022 года № 624 «О внесении изменений в приложение 2 к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 декабря 2020 г. № 1043»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22 октября 2021 года № 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;

- Приказ Министерства экономического развития РФ от 27 декабря 2019 года № 815 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2011 года № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2020 года № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 года №1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 года № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 года № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 года № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 декабря 2020 года № 1043 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 3 и от 30 декабря 2019 г. № 899»;
- Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 9 ноября 2021 года № 1474-ст «О введении в действие межгосударственного стандарта»;
- ГОСТ 12.1.007-76. «Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;
- ГОСТ 1510-2022 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»;
- ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»;
- ГОСТ Р 57063-2016. Обращение с отходами. Показатели воздействия образующихся отходов на окружающую среду;
- ГОСТ Р 56828.22-2017 Ресурсосбережение. Стратегии, принципы и методы экологически ориентированного обращения с отходами;
- ГОСТ Р 57701-2017 Обращение с отходами. Программы в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- СН 2.2.4/2.1.8.583-96 Инфразвук на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 3 сентября 2014 г. № ВК-03-04-36/13543 «О направлении разъяснений»;
- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11 апреля 2016 г. № АС-06-01-36/6155 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду».