

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»  
Институт перспективных транспортных технологий и  
переподготовки кадров

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор Института перспективных  
транспортных технологий и  
переподготовки кадров СГУПС

\_\_\_\_\_ А.И. Романенко

« 01 » июня 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по учебной работе СГУПС

\_\_\_\_\_ А.А. Новоселов

« 02 » июня 2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Программа повышения квалификации**

**Обеспечение экологической безопасности  
при работах в области обращения с отходами**

Новосибирск  
2025 г.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами» разработана на основании Лицензии № 2140, выданной СГУПС 17 мая 2016г., на осуществление образовательной деятельности (приложение 1.4).

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (вступает в силу с 01.09.2025), с учетом потребности открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (далее – ОАО «РЖД») в дополнительном профессиональном образовании работников.

Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативным актам РФ и локальным актам ОАО «РЖД».

При разработке программы учитывались требования Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (утверждён Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37) (ред. от 27.03.2018); квалификационные характеристики и разряды оплаты труда должностей руководителей, специалистов и служащих открытого акционерного общества «Российские железные дороги», утверждены распоряжением ОАО «РЖД» от 31 мая 2017г. №1041; профессиональный стандарт № 63 "Работник в области обращения с отходами" (Приказ Минтруда России от 27.10.2020 № 751н, зарегистрировано в Минюсте России 02.12.2020 № 61198); Приказ Минприроды 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».

**Вид профессиональной деятельности:** формирование эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** предотвращение вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

### **Обобщенные трудовые функции:**

Организация учета и контроля обращения с отходами. **Код А. Уровень квалификации 4.**

Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности. **Код В. Уровень квалификации 6.**

### **1.1 Цель реализации программы**

Целью реализации программы является получение специалистами (далее – обучающимися), новых компетенций, а также совершенствование компетенций, необходимых для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области обращения с отходами производства и потребления:

– способность применять основные положения Законодательства РФ и субъектов РФ,

нормативных документов в области охраны окружающей среды, в области обращения с отходами, положения смежного законодательства;

- способность организовать учёт образовавшихся отходов, отнести отходы к конкретному классу опасности отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду;

- способность выполнять расчёты и своевременно составлять отчётность по экологическим платежам и предоставлять её в надзорные органы;

- способность предупреждать чрезвычайные ситуации при обращении с отходами.

## **1.2 Планируемые результаты обучения**

При изучении программы обучающиеся получают теоретические знания в области контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами. В результате освоения программы обучающиеся должны:

### **знать:**

- Законодательство РФ и субъектов РФ, нормативные документы в области охраны окружающей среды, в области обращения с отходами, положения смежного законодательства;

- законодательство субъектов РФ в части обращения с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО);

- полномочия РФ, субъектов РФ и 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;

- 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 учёта образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещённых отходов;

- виды отчётности в области обращения с отходами и порядок предоставления отчётности;

- методы обоснования нормативов образования отходов и принципы обоснования лимитов на их размещение;

- порядок разработки и утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);

- порядок представления и контроля отчётности об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов;

- порядок разработки программы производственного экологического контроля;

- методы предотвращения и сокращения объёмов образования отходов, наилучшие доступные технологии при обращении с отходами;

- основные принципы и порядок разработки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами;

- основные принципы регулирования обращения с твёрдыми коммунальными отходами;

- порядок исчисления размера вреда окружающей среде;

- виды ответственности за нарушения законодательства РФ в области обращения с отходами;

- технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе и ТКО, требования к площадкам накопления ТКО;

– особенности обращения с отходами I и II классов опасности, требования к транспортированию отходов;

**уметь:**

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

– осуществлять классификацию и паспортизацию образованных отходов;

– организовать учёт образовавшихся отходов, утилизировать и обезвреживать отходы предприятия, передавать их другим организациям для размещения, переработки, утилизации, обезвреживания;

– работать с Государственным кадастром отходов, определять нормативы образования отходов, осуществлять подготовку отчетности в области обращения с отходами;

– осуществлять производственный экологический контроль;

– выполнять расчеты и своевременно заполнять отчетность по экологическим платежам;

– осуществлять информационное обеспечение и экологическое просвещение населения;

– предупреждать и ликвидировать чрезвычайные ситуации при обращении с отходами;

**владеть следующими навыками:**

– разработки документов, необходимых для подтверждения отнесения отходов I – IV классов опасности к конкретным классам опасности;

– составления отчетности в области обращения с отходами и порядка их предоставления в надзорные органы;

– разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);

– разработки программы производственного экологического контроля;

– расчёта исчисления размера вреда окружающей среде.

### **1.3 Категория обучающихся, требование к образованию**

К освоению программы допускаются руководители, специалисты и работники предприятий, ответственные за природоохранную работу и оформление документов в области обращения с отходами, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие высшее образование.

### **1.4 Форма, трудоёмкость обучения, срок освоения программы**

**Форма обучения:** очная.

**Трудоёмкость обучения:** 40 академических часов.

**Срок освоения программы:** 5 дней.

**Режим занятий:** не более 10 академических часов в день.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации установленного образца: **удостоверение о повышении квалификации.**

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план программы повышения квалификации

#### «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо-ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия	
<b>1-й день</b>					
<b>1</b>	<b>Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
1.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	3	3	–	
1.2	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	1	–	1	
1.3	Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	–	1	
<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>	
2.1	Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления	0,5	0,5	–	
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	0,5	0,5	–	
<b>2-й день</b>					
<b>3</b>	<b>Классификация и паспортизация отходов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
3.1	Инвентаризация отходов	2	1	1	
3.2	Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	1	0,5	0,5	
3.3	Паспортизация отходов	1	0,5	0,5	
<b>4</b>	<b>Учёт в области обращения с отходами</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
4.1	Общая характеристика системы учёта в области обращения с отходами	0,5	0,5	–	
4.2	Государственный кадастр отходов	2,5	1	1,5	
4.3	Предоставление отчётности 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	1	0,5	0,5	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			Лекции	Практические занятия	
<b>3-й день</b>					
<b>5</b>	<b>Нормирование в области обращения с отходами</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
5.1	Нормирование в области охраны окружающей среды	1	–	1	
5.2	Нормирование в области обращения с отходами	3	1	2	
<b>6</b>	<b>Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
6.1	Порядок осуществления производственного экологического контроля	3	0,5	2,5	
6.2	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	1	0,5	0,5	
<b>1-й день</b>					
<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>	
7.1	Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами	0,5	0,5	–	
7.2	Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	1,5	0,5	1	
<b>4-й и 5-й дни</b>					
<b>8</b>	<b>Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
8.1	Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	2	1	1	
8.2	Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров	1	0,5	0,5	
8.3	Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	1	0,5	0,5	
<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>	
9.1	Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности	2	2	–	
9.2	Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности	1	–	1	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудо- ёмкость (час.)	В том числе:		Формы аттеста- ции
			Лекции	Практические занятия	
<b>10</b>	<b>Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
10.1	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	2	1,5	0,5	
10.2	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твёрдых коммунальных отходов	3	1,5	1,5	
<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>	
11.1	Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами	1	1	–	
11.2	Проектирование и строительство объектов размещения отходов	1	1	–	
11.3	Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение	1	–	1	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>			<b>1 зачёт</b>
	<b>Итого часов по программе</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>1</b>



## **2.3 Рабочая программа**

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

#### **Тема 1.1 Федеральное законодательство в области обращения с отходами**

Положения Конституции Российской Федерации. Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Положения смежного законодательства.

#### **Тема 1.2 Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами**

Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами.

#### **Тема 1.3 Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами**

Международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами. Нормативно правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов.

### **Раздел 2. Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами**

#### **Тема 2.1 Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления**

Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления.

#### **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**

Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами. Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами.

### **Раздел 3. Классификация и паспортизация отходов**

#### **Тема 3.1 Инвентаризация отходов**

Инвентаризация отходов. Отнесение отходов к отходам I – V классов опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду. Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, сведения об их составе.

#### **Тема 3.2 Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду**

Происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определённому производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов. Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды.

### **Тема 3.3 Паспортизация отходов**

Подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I – IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не включённых в Федеральный классификационный каталог отходов. Составление паспорта отхода.

## **Раздел 4. Учёт в области обращения с отходами**

### **Тема 4.1 Общая характеристика системы учёта в области обращения с отходами**

Государственный учёт в области обращения с отходами. Учёт юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещённых отходов.

### **Тема 4.2 Государственный кадастр отходов**

Порядок ведения Государственного кадастра отходов. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРО РО). Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.

**Тема 4.3 Предоставление отчётности 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**

Виды отчётности в области обращения с отходами. Порядок предоставления и хранения отчётности в области обращения с отходами. Порядок ведения статистического учёта в области обращения с отходами.

## **Раздел 5. Нормирование в области обращения с отходами**

### **Тема 5.1 Нормирование в области охраны окружающей среды**

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 состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности. Нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов. Иные нормативы качества окружающей среды.

### **Тема 5.2 Нормирование в области обращения с отходами**

Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду. Расчёт и обоснование нормативов образования отходов. Обоснование лимитов на размещение отходов. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Порядок предоставления и контроля отчётности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.

## **Раздел 6. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)**

### **Тема 6.1 Порядок осуществления производственного экологического контроля**

Разработка программы производственного экологического контроля. Форма отчёта от организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля. Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.

## **Тема 6.2 Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)**

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

## **Раздел 7. Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами**

### **Тема 7.1 Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами**

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. Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации. Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций. Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

### **Тема 7.2 Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами**

Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объёмов образования отходов. Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов. Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

## **Раздел 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами**

### **Тема 8.1 Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов**

Основные нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов. Порядок составления форм государственной статотчетности по ООС 2-ТП отходы, ЗО-1, технического отчета по обращению с отходами. Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Оформление раздела, касающегося отходов в отчете производственного-экологического контроля (ПЭК).

### **Тема 8.2 Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров**

Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров. Нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории РФ, импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из государств – членов Евразийского экономического союза, выполнение нормативов утилизации отходов от использования товаров.

### **Тема 8.3 Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами**

Методики исчисления размера вреда окружающей среде. Виды ответственности за нарушения законодательства РФ в области обращения с отходами. Исковые требования о

прекращении деятельности юридических лиц, осуществляющих деятельность с нарушением законодательства РФ в области обращения с отходами.

## **Раздел 9. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

### **Тема 9.1 Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

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

### **Тема 9.2 Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности. Лицензионный контроль.

## **Раздел 10. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов**

### **Тема 10.1 Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов**

Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов. Селективный сбор отходов. Планирование и подготовка к селективному (раздельному) сбору ТКО населения. Технологии обезвреживания отходов. Гигиенические требования к обезвреживанию, размещению отходов. Особенности обращения с отходами I и II классов опасности. Требования к транспортированию отходов.

### **Тема 10.2 Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твёрдых коммунальных отходов**

Технологии сбора и обработки твёрдых коммунальных отходов. Технологии утилизации и обезвреживания твёрдых коммунальных отходов. Технологии захоронения твёрдых коммунальных отходов. Запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты.

## **Раздел 11. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования**

### **Тема 11.1 Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами**

Основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами. Применение программно-целевого метода при регулировании обращения с отходами в субъекте РФ. Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными. Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, муниципального образования. Реестр мест (площадок) накопления твёрдых коммунальных отходов и правила его ведения.

## **Тема 11.2 Проектирование и строительство объектов размещения отходов**

Требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов размещения отходов. Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых в сфере обращения с отходами.

## **Тема 11.3 Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение**

Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления.

### **2.4 Оценка качества освоения программы**

#### **2.4.1 Формы аттестации**

**Форма итоговой аттестации – зачёт (тестирование).**

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу в полном объеме.

#### **2.4.2 Оценочные материалы**

##### ***Перечень тестовых вопросов к итоговой аттестации (зачёт)***

**Вопрос 1:** Для объектов каких категорий должна разрабатываться программа производственного экологического контроля?

- 1) I категории
- 2) II категории
- 3) III категории
- 4) IV категории

**Вопрос 2:** Расставьте в необходимой последовательности направления государственной политики в области обращения с отходами:

- 1) максимальное использование исходных сырья и материалов;
- 2) предотвращение образования отходов;
- 3) сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
- 4) обработка отходов;
- 5) утилизация отходов;
- 6) обезвреживание отходов.

**Вопрос 3:** За какой вид негативного воздействия на окружающую среду осуществляется плата в области обращения с отходами?

- 1) Сбор отходов.
- 2) Обработка отходов.
- 3) Образование ТКО.
- 4) *Размещение отходов.*

**Вопрос 4:** Какие виды отходов не подлежат учету при заполнении формы № 2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления"?

- 1) Твердые коммунальные отходы.
- 2) Радиоактивные, биологические, медицинские отходы.
- 3) Производственные отходы.
- 4) Смет с территории.

**Вопрос 5:** Какой вид деятельности с отходами лицензируется? (варианты ответов предусмотреть)

- 1) Сбор отходов.
- 2) Обработка отходов.
- 3) Транспортирование отходов.
- 4) Хранение отходов.
- 5) Размещение отходов.
- 6) Захоронение отходов.

**Вопрос 6:** Что входит в федеральный классификационный каталог отходов?

1) Перечень видов отходов, находящихся в обращении только в определенном производственном цикле.

2) Перечень видов отходов, находящихся в обращении в Российской Федерации и систематизированных по совокупности классификационных признаков: происхождению, условиям образования (принадлежности к определенному производству, технологии), химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме.

3) Перечень видов отходов и возможные способы их переработки, а также нормативы образования отходов.

4) Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

**Вопрос 7:** На какой срок выдается комплексное экологическое разрешение?

- 1) На 15 лет.
- 2) На 7 лет.
- 3) На 5 лет.
- 4) На 3 года.

**Вопрос 8:** Где закладывается контрольное сооружение для отбора проб подземных грунтовых вод, которые не подвержены фильтрату с полигона?

- 1) Ниже полигона.
- 2) По краям полигона.
- 3) Выше полигона.
- 4) По всему периметру полигона.

**Вопрос 9:** Какой способ утилизации не является комплексным решением проблемы утилизации отработавших шин?

1) Производство кровельных материалов для сельского хозяйства.

2) Укрепление берегов и волнорезы.

3) Укрепление крутых откосов вдоль обочин дорог.

4) Изготовление амортизирующих барьеров на дорогах, шумопоглощающих ограждений.

**Вопрос 10:** Для объектов какой категории устанавливаются нормативы и лимиты на их размещение на основании комплексного экологического разрешения?

- 1) Для объектов I категории.
- 2) Для объектов II категории.
- 3) Для объектов III категории.
- 4) Для объектов IV категории.

**Вопрос 11:** Какой метод используется при переработке ртутьсодержащих отходов?

- 1) Амальгамирование.
- 2) Биодеградация.
- 3) Отстаивание.
- 4) Компостирование.

**Вопрос 12:** Кто устанавливает порядок определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов?

- 1) Правительство Российской Федерации.
- 2) Министерство природных ресурсов.
- 3) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации.
- 4) Органы местного самоуправления поселения или городского округа.

**Вопрос 13:** На основании каких показателей присваивается наименование конкретного вида отходов при включении в федеральный классификатор отходов?

- 1) На основании происхождения, химического и (или) компонентного состава, агрегатного состояния и физической формы.
- 2) На основании категории предприятия, на котором образовался отход.
- 3) На основании нормативов образования отходов.

**Вопрос 14:** Какие существуют этапы рекультивации территорий закрытых полигонов твердых бытовых отходов?

- 1) Технический и биологический этапы.
- 2) Химический и биологический этапы.
- 3) Технический и химический этапы.
- 4) Высокотемпературный и технический этапы.

**Вопрос 15:** Кто несет ответственность за допуск работников к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности?

- 1) Руководитель организации.
- 2) Соответствующее должностное лицо организации.
- 3) Технический руководитель организации.
- 4) Специалист по охране труда.

**Вопрос 16:** В течении какого времени с даты внесения последней записи о приеме лома и отходов черных металлов на объекте по приему лома и отходов черных металлов должны храниться приемо-сдаточные акты и книга учета?

- 1) В течение 1 года.
- 2) В течение 3 лет.
- 3) В течение 6 месяцев.
- 4) В течение 3 месяцев.

**Вопрос 17:** Как может осуществляться накопление и сбор отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов?

- 1) Только путем организации стационарных пунктов приема отходов.
- 2) Только путем организации мобильных пунктов приема отходов.
- 3) Путем организации стационарных и мобильных пунктов приема отходов, в том числе через автоматические устройства для приема отходов.
- 4) Путем сбора отходов в точках продажи.

**Вопрос 18:** Какая из перечисленных технологий относится к наилучшим доступным технологиям регенерации отработанных масел?

- 1) Только регенерация отработанных масел отбеливающими землями с помощью дистилляции и химических методов, с помощью экстракции растворителями и дистилляции.
- 2) Только регенерация отработанных масел с помощью пленочных испарителей в сочетании с другими способами доочистки, с помощью термодесфальтизации.
- 3) Только промывка водой при доочистке отработанных масел с помощью прямой контактной гидрогенизации.

4) Только регенерация отработанных масел с помощью обработки щелочью (каустической содой) и отбеливающих земель.

5) Все перечисленные технологии.

**Вопрос 19:** Для объектов какой категории информация об объеме или о массе образовавшихся и размещенных отходов включается в декларацию о воздействии на окружающую среду?

- 1) Для объектов II категории.
- 2) Для объектов I и II категории.
- 3) Для объектов III категории.
- 4) Для объектов IV категории.

**Вопрос 20:** Что входит в понятие обращение с Отходами?

- 1) Сбор, накопление
- 2) Транспортирование,
- 3) Обработка, утилизация,
- 4) Обезвреживание,
- 5) Размещение отходов;
- 6) Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Полный перечень вопросов приведен в sdo.stu.ru.

*Примечание:* в связи с регулярным изменением законодательства по вопросам обращения с отходами в программе производят корректировку тестовых вопросов.

### **2.4.3 Критерии оценки**

#### ***Критерии оценки итоговой аттестации (зачёта)***

Итоговая аттестация проходит в форме тестирования. Тест итогового контроля состоит из 25 вопросов. Для прохождения тестирования необходимо выбрать правильный(ые) ответ(ы) из представленных вариантов ответа(ов) на вопросы теста.

«Зачтено» ставится в случае, если количество правильных ответов составляет не менее 75% из предложенных.

### **2.4.4 Методические материалы**

1) «Положение о порядке проведения итоговой аттестации по дополнительным профессиональным программам обучающихся в ИПТТиПК».

2) Инструкция по заполнению и обработке анкеты слушателя ИПТТиПК СГУПС (применяется для анализа удовлетворенности требований потребителей (слушателей, заказчиков, преподавателей и персонала) к организации и качеству обучения).

## **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

### **3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы – комплект документов законодательных, нормативных актов, методические рекомендации, видеоматериалы, видеофильмы, электронная образовательная среда sdo.stu.ru. При проведении занятий в режиме онлайн-трансляций используются электронные платформы, например, Microsoft Teams. Для проведения лекций необходима аудитория, оснащенная персональным компьютером, мультимедийным оборудованием, для проведения практических

занятий – персональными компьютерами, с выходом в сеть интернет и подключением к приложению «Консультант Плюс» и справочно-правовым системам.

### **Основные нормативные документы и литература**

*Примечание:* в связи с регулярным изменением законодательства по вопросам обращения с отходами в программе производят корректировку списка литературы.

#### **Федеральное законодательство РФ**

1. Конституция РФ 12.12.1998.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025).
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2025).
4. Федеральный закон о внесении изменений в федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 14.07.2022 №268-ФЗ (вступил в силу с 1 марта 2023г.)
5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (ред. от 23.05.2025).
6. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025).
7. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2025).
8. Федеральный закон от 20.12.2001 № 195-ФЗ Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» (ред. от 24.06.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2025).
9. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" (ред. от 28.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.06.2025).

#### **Постановления Правительства РФ**

1. Постановление Правительства РФ от 27.04.2024 № 550 "Об утверждении Правил трансграничного перемещения отходов".
2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 "Об утверждении СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских, 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" (зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62297).
3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (ред. от 18.12.2024).
4. Постановление Правительства РФ от 26.12.20 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности» (ред. от 23.05.2024).
5. Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 г. № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твёрдых коммунальных отходов».

6. Постановление Правительства РФ от 14.03.2024 № 300 "Об утверждении Положения о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды)".
7. Постановление Правительства РФ от 06.06.2013 № 477 (ред. от 02.10.2024) "Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды" (вместе с "Положением о государственном мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды") (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2025).
8. Постановление Правительства РФ от 06.06.2024 № 775 "О территориальных схемах обращения с отходами производства и потребления" (вместе с "Правилами разработки, рассмотрения, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем обращения с отходами производства и потребления").
9. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".
10. Постановление Правительства РФ от 17.04.2024 № 492 (ред. от 24.09.2024) "О применении в 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".
11. Постановление Правительства РФ от 23.05.2024 № 638 "О применении в 2024 году ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)".
12. Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 № 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".
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.08.2024 № 1041 «О значениях базовых ставок экологического сбора и коэффициента, учитывающего сложность извлечения отходов от использования товаров для дальнейшей утилизации, наличие технологической возможности их утилизации с учетом изменения физических, химических и механических свойств материалов при многократном использовании (с учетом возможных циклов переработки отходов от использования товаров), востребованность вторичного сырья, полученного из таких отходов, для использования при производстве товаров (продукции)» (вступило в силу с 1 января 2025 г.).
14. Распоряжение Правительства России от 28.08.2024 № 2330-р. (вступило в силу с 1 января 2025 г.).
15. Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду». (вступило в силу с 1 марта 2025 г.) заменит Приказ № 999 с 1 марта 2025 года.
16. Постановление Правительства РФ от 24.05.2024 № 671 "О коммерческом учете объема и (или) массы твердых коммунальных отходов" (вместе с "Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов").
17. Постановление Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 "О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами" (ред. 01.10.2024).
18. Постановление Правительства РФ от 13.04.2019 № 446 "О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484".
19. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641".

20. Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 г. № 1657 "О единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твёрдых коммунальных отходов".

21. Постановление Правительства РФ от 23.12.2014 № 1458 "О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям" (вместе с "Правилами определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям").

22. Постановление Правительства РФ от 28.12.2016 № 1508 "О некоторых вопросах деятельности Бюро наилучших доступных технологий" (Изменения, которые вносятся в постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014г. №1458).

23. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 " Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" (ред. от 18.12.2024).

24. Постановление мэрии г. Новосибирска от 31.08.2020 № 2665 "Об административном регламенте предоставления муниципальной услуги по включению в реестр мест (площадок) накопления твёрдых коммунальных отходов".

25. Постановление мэрии города Новосибирска от 09.08.2021 № 2689 "О внесении изменений в административный регламент предоставления муниципальной услуги по включению в реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, утвержденный постановлением мэрии города Новосибирска от 31.08.2020 № 2665".

26. Постановление мэрии г. Новосибирска от 15.07.2020 № 2141 "Об административном регламенте предоставления муниципальной услуги по согласованию создания места (площадки) накопления твёрдых коммунальных отходов".

27. Постановление мэрии города Новосибирска от 01.09.2021 № 3135 "О внесении изменений в административный регламент предоставления муниципальной услуги по согласованию создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, утвержденный постановлением мэрии города Новосибирска от 15.07.2020 № 2141".

### **Приказы Министерства природных ресурсов и экологии РФ**

1. Приказ Минприроды 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».

2. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2015 № 40330).

3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I – IV классов опасности".

4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I – V классов опасности к конкретному классу опасности".

5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 № 1028 "Об утверждении порядка учёта в области обращения с отходами".

6. Приказ Минприроды России от 07.12.2020 № 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение".

7. Приказ Росприроднадзора от 17.04.2020 № 437 (зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2020 № 58462) "Об утверждении административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории".

8. Приказ Росприроднадзора № 104 от 06.02.2020 «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по государственному учёту объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».

9. Приказ Минприроды России от 04.04.2017 № 414 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору".

10. Государственный кадастр отходов. Приказ МПР России № 792 от 30.09.2011 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов».

11. Приказ Минприроды России от 19.04.2023 № 211 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2023 № 73333)

12. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

13. Приказ Росприроднадзора от 20.12.2024 № 723 "О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.01.2025 № 81080).

14. Приказ Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451 "О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утверждённый приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242".

15. Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

16. Приказ Росгидромета от 09.06.2015 № 355 "Об утверждении форм документов, используемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.07.2015 N 37989).

17. Приказ Росгидромета от 23.05.2018 № 198 "О внесении изменения в приложение 16 к приказу Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 9 июня 2015 г. № 355 "Об утверждении форм документов, используемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в процессе лицензирования в соответствии с Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2018 № 51326).

18. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "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".

19. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 "Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по её заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения".

20. Приказ Минприроды России от 21.09.2022 № 624 «О внесении изменений в приложение 2 к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 10 декабря 2020 г. № 1043» (вступил в силу с 1 марта 2023 г.).

21. Приказ Минприроды России от 10.12.2020 № 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».

22. Приказ Минприроды России от 11.10.2018 № 509 "Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка её заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью".

23. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 (ред. от 13.11.2024) "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.02.2022 № 67461)".

24. Приказ Минприроды России от 15.03.2024 № 173 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 № 78391).

25. Приказ Минприроды России от 30.06.2023 № 411 "Об утверждении Методических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

26. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

27. Письмо Минприроды России от 13.12.2019 № 12-47/31433 "О действии разрешительной документации в сфере охраны окружающей среды".

28. Приказ Минприроды России от 18.08.2022 № 540 "О внесении изменений в Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденный приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. № 1029" (вступил в силу с 1 марта 2023 г.).

### **Распоряжения ОАО «РЖД»**

1. Экологическая стратегия ОАО «РЖД».

2. Распоряжение вице президента АО «РЖД» Морозова В.Н. от 05.12.2013 № 2676р о реализации «Проекта по раздельному сбору отходов вторичных материальных ресурсов».

3. Распоряжение ОАО "РЖД" от 25.10.2019 № 2360/р "Об утверждении Перечня требований к прохождению обязательных видов обучения руководителями и специалистами ОАО "РЖД".

4. Методические рекомендации по разработке ПНООЛР - ОН 017 - 01124328-2000. «Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта».

5. ГРИНБУК «Каталог экологически безопасных технологий и экологических требований к материалам, сооружениям и оборудованию», Москва 2017 г.

6. ГРИНБУК с включением экологических требований к материалам, сооружениям и оборудованию, Москва 2017 г.

7. Стандарт ОАО «РЖД». Система управления охраной окружающей среды в ОАО "РЖД". Правила организации и проведения внутренних аудитов и инспекционных проверок. СТО РЖД 16.004-2023. Утвержден Распоряжением ОАО "РЖД" от 16.05.2023 № 1175/р.

8. Распоряжение ОАО "РЖД" от 25.10.2019 № 2360/р "Об утверждении Перечня требований к прохождению обязательных видов обучения руководителями и специалистами ОАО "РЖД".

9. Положение об экологической открытости ОАО «РЖД».

10. Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта ОН 017-01124328 -2000.

### **Дополнительная литература**

1. СП 320.1325800.2017 Свод правил Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация (введен в действие 18 мая 2018 года).

2. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов. (Утверждена Министерством строительства РФ 2 ноября 1996 года).

3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

4. ГОСТ 30166-2014 Ресурсосбережение. Основные понятия.

5. ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.

6. ГОСТ Р 52108-2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения.

7. ГОСТ 30775-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов.

8. ГОСТ Р 53691-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности.

9. ГОСТ Р 54533-2011 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководящие принципы и методы утилизации полимерных отходов.

10. Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 № 3721-р «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств».

11. Постановление Правительства РФ от 29.12.2023 № 2414 "Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки".

12. Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2014 года № 2674-р «Об утверждении перечня областей применения наилучших доступных технологий».

13. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

14. ИТС 15–2016 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов)» Утв. Приказом Росстандарта от 15.12.2016 №1887.

### **3.2 Материально-техническое оснащение**

Электронная образовательная среда sdo.stu.ru. При проведении занятий в режиме онлайн-трансляций используются платформы, например, Microsoft Teams. Для проведения лекций необходима аудитория, оснащенная персональным компьютером, мультимедийным оборудованием, для проведения практических занятий – персональными компьютерами, с выходом в сеть интернет и подключением к приложению «Консультант Плюс» и справочно-правовым системам.

### **3.3 Кадровое обеспечение**

Реализация программы обеспечивается специалистами Управления Росприроднадзора, Роспотребнадзора, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды по Новосибирской области, профессорско-преподавательским составом СГУПС и квалифицированными специалистами НЦОП Западно-Сибирской железной дороги.

## **СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**


### **Программа составлена:**

Специалист по учебно-методической работе  
1 категории УОО

  
\_\_\_\_\_ О.В. Соболева

### **Программа согласована:**

Зам. директора по учебно-организационной работе –  
нач. учебно-организационного отдела ИПТТиПК

  
\_\_\_\_\_ О.А. Савочкина