

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

**Академия корпоративного образования (АКО)  
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АКО УрГУПС



И.Л. Васильев  
2020г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными  
отходами**

Екатеринбург  
2020

## Содержание

Общая характеристика программы.....	3
1. Цель .....	4
2. Планируемые результаты обучения .....	5
3. Учебный план программы .....	6
4. Календарный учебный график.....	7
5. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей).....	7
6. Организационно – педагогические условия.....	10
7. Формы аттестации.....	12
8. Оценочные материалы .....	12
Список используемых источников .....	14
Составители программы и согласующие .....	15

## Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами» (далее - ДПП ПК) предназначена для дополнительного профессионального образования работников организаций, занятых в сфере обращения с опасными отходами, а также работники предприятий непосредственно работающие с опасными отходами.

ДПП разрабатывается в ИДПО АКО УрГУПС и утверждается только директором АКО, если иное не установлено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 № 273-ФЗ.

Настоящая ДПП разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. №499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с распоряжением ОАО «РЖД» от 19.01.2016г. №86р «Положение о требованиях к дополнительным профессиональным программам, заказываемым ОАО «РЖД», с учетом потребности открытого акционерного общества «Российские железные дороги» в дополнительном профессиональном образовании работников.

ДПП ПК разработана в соответствии с Профессиональным стандартом 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утв. приказом Мин. труда и соц. защиты РФ от 31.10.2016 № 591н, 40.133 «Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами», утв. приказом Мин. труда и соц. защиты РФ от 24.12.2015 № 1146н, «Специалист по логистике в сфере обращения с отходами», утв. приказом Мин. труда и соц. защиты РФ от 09.10.2018 № 623н, «Специалист в области обращения с отходами», утв. приказом Мин. труда и соц. защиты РФ от 07.04.2014 № 203н, и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (бакалавриат).

Реализация ДПП ПК направлена на совершенствование существующих и приобретение новых компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области обращения с опасными отходами, приобретение и углублением теоретических знаний.

К освоению ДПП ПК допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. При освоении ДПП ПК параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается

одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

ДПП ПК трудоемкостью 112 часов реализуется по очно-заочной форме обучения, в том числе очно – 26 часов. Срок освоения 20 дней.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме тестирования. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

## **1 Цель**

Совершенствование существующих компетенций, приобретение и углубление теоретических и практических знаний, в области обращения с опасными отходами.

## 2 Планируемые результаты обучения

### 2.1 Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

В результате освоения ДПП ПК слушатели получают компетенции, приведенные в таблице 2.1.

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция (Виды деятельности)	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
Профессиональный стандарт «Специалист в области обращения с отходами», утв. приказом Мин. труда и соц. защиты РФ от 07.04.2014 № 203н	Организация системы учета и мониторинга обращения с отходами производства и потребления	A/01.5 Разработка проектов нормативно-правовых актов, регулирующих обращение с отходами	нормативно правовой базы при обращении с опасными отходами производства и потребления в РФ; · основные понятия, определения, цели, задачи и принципы обеспечения безопасности при обращении с опасными отходами на основе НДТ;	· применять знания законодательных, нормативных правовых актов в области экологической безопасности при обращении с опасными отходами при выполнении своих должностных обязанностей.	· владение основными методами, способами и средствами по обеспечения безопасности при обращении с опасными отходами; · способность находить организационно-управленческие решения при авариях и инцидентов при обращении с опасными отходами

### 3 Учебный план

**Категория слушателей:** сотрудники предприятий занятые в сфере обращения с опасными отходами производства и потребления.

**Форма обучения:** очно-заочная.

**Трудоемкость:** 112 часов, в т.ч. очно – 26 часов.

**Срок освоения:** 20 дней.

**Режим занятий:** 5 – 10 академических (45 мин.) часов в день.

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	В том числе				Препода- ватель
			лекции		практики		
			ОО	ЭО	ОО	ЭО	
1	Экологическая доктрина РФ. Российское законодательство в области охраны окружающей среды.	14	0	14			УрГУПС
2	Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности при обращении с опасными отходами	12	2	10			УрГУПС
3	Государственный надзор в области охраны окружающей среды (государственный экологический надзор)	14	2	12			УрГУПС
4	Морфологический состав отходов	10	2	6	2		УрГУПС
5	Обязанности организаций в обеспечении экологической безопасности при обращении с опасными отходами	12	4	8			УрГУПС
6	Классификация отходов. Раздельный сбор отходов	10	2	8			УрГУПС
7	Рециклинг опасных отходов производства и потребления	12	4	8			УрГУПС
8	Менеджмент на предприятии в сфере обращения с опасными отходами	14	4	10			УрГУПС
9	Современные технологии обезвреживания отходов	12	2	10			УрГУПС
	<b>Итоговая аттестация</b>	2			2		УрГУПС
	<b>Итого:</b>	<b>112</b>	<b>22</b>	<b>86</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

## 4 Календарный учебный график

Количество часов									
РД1		РД2		РД3		РД4		РД5	
ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО
0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
РД6		РД7		РД8		РД9		РД10	
ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО
0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
РД11		РД12		РД13		РД14		РД15	
ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО
0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
РД16		РД17		РД18		РД19		РД20	
ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО	ОО	ЭО
0	6	0	7	10	0	8	0	8	0

РД1- РД17 (ЭО) – изучение учебного материала, контроль знаний.

РД18- РД19 (ОО) – чтение лекций, проведение практических занятий.

РД20 (ОО) – чтение лекций, итоговая аттестация.

## 5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

**Тема 1 Экологическая доктрина РФ. Российское законодательство в области охраны окружающей среды.**

Конституция Российской Федерации, Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», закон «О опасных отходах производства и потребления», закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» Гражданский кодекс РФ. Кодекс РФ об административных правонарушениях. Уголовный кодекс Российской Федерации.

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по экологической безопасности в сфере обращения с опасными отходами

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений в области экологической безопасности при обращении с опасными отходами производства и потребления.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования экологической безопасности.

Сфера деятельности Федеральной службы по природоохранному надзору.

Порядок организации деятельности Федеральной службы по природоохранному надзору, формирование структуры центрального аппарата и территориальных органов Службы, других органов исполнительной власти, выполняющих отдельные разрешительные, контрольные, надзорные функции в области экологической безопасности. Порядок взаимодействия этих служб.

## **Тема 2 Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности при обращении с опасными отходами.**

Меры ответственности за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности, установленные Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Порядок рассмотрения дел об административном правонарушении.

## **Тема 3. Государственный надзор в области охраны окружающей среды (государственный экологический надзор).**

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы надзора в области охраны окружающей среды. Полномочия органов надзора. Полномочия органов государственного надзора. Организация проверок.

Нормативные документы по регистрации опасных отходов ( кадастр отходов) в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории по опасности воздействия на окружающую среду. Требования к экологическим лабораториям. Идентификация экологических аспектов для их

Лицензирование деятельности в области обращения опасными отходами.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов в области деятельности с опасными отходами. Лицензирование видов деятельности в области экологической безопасности.

Порядок и условия выдачи лицензий.

Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.

## **Тема 4. Морфологический состав опасных отходов**

## **Тема 5 Обязанности организаций в обеспечении экологической безопасности при обращении с опасными отходами.**

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования к экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

Требования экологической безопасности к проектированию, строительству места размещения опасных отходов.



Требования экологической безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии при обращении с опасными отходами.

Обязанности работников предприятий.

Требования экологической безопасности к местам размещения отходов.

### **Тема 6 Классификация отходов. Раздельный сбор отходов**

Отходы производства и потребления. Норматив образования отходов. Лимит на образование отходов. Свойства отходов. Каталог отходов.

Теоретические основы рисков.

Классификация экологических рисков. Страхование экологических рисков. Примеры расчета рисков.

Виды страхования. Государственное социальное страхование. Добровольное и обязательное страхование. Виды обеспечения по государственному социальному страхованию. Страхование опасных отходов.

Раздельный сбор отходов.

### **Тема 7 Рециклинг опасных отходов производства и потребления.**

Дуальный сбор отходов. Селективная переработка отходов. Вторичное использование отходов.

Отчетность 2-ТП воздух, ТП отходы

Расчет платежей за природопользование. Оплата за сверхлимитные выбросы и сбросы. Расчет нанесенного ущерба за предыдущую деятельность. Предотвращенный ущерб.

Накопление и хранения отходов. Классификация и хранение отходов. Требования к перевозке отходов различных классов опасности. Требования к транспортным упаковочным комплексам. Ликвидация опасных ситуаций.

### **Тема 8. Менеджмент на предприятии в сфере обращения с опасными отходами**

Административная и уголовная ответственность за нарушение законодательства в сфере обращения с опасными отходами.

Производственный экологический контроль.

Система экологического менеджмента при обращении с опасными отходами

Страхование опасных отходов.

Экологический аудит при обращении с опасными отходами.

Технологии переработки опасных отходов.

Организация и поведение проверок.

### **Тема 9. Современные технологии обезвреживания отходов.**

Рассматриваются современные методы и технологии обезвреживания отходов различных классов опасности.

## Перечень практических занятий

Код темы	Наименование практического занятия	Кол-во часов
4	Морфологический состав отходов	2

## 6 Организационно-педагогические условия

### 6.1 Общие положения

Реализация рабочей программы ПК проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

При обучении применяются различные виды занятий — лекции, практические занятия, лабораторные работы, экскурсии и т.д.. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводится промежуточное тестирование, а также практические занятия на специальном оборудовании. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе или в сети интернет для последующего использования слушателями.

### 6.2 Организационные условия

Для обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования университет располагает отдельным зданием ИДПО (Одинарка 1А).

При реализации программ используется учебно-производственная база университета, которая оснащена самым современным оборудованием и новейшими техническими средствами обучения.

Кроме того, что слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами, они имеют возможность пользоваться научно-технической библиотекой, имеющей три читальных зала с книжным фондом более 600 тысяч экземпляров.

Желающие в свободное от учебы время могут под руководством опытных тренеров заниматься в спортивном комплексе университета.

Очная форма обучение проводится с отрывом от производства на пять дней.

Слушатели обучаются на лекциях, выполняют лабораторные работы, решают практические задачи, проходят промежуточное тестирование, пишут реферат.

На пятый день, после четырех часов занятий, проходят выходное тестирование, защищают реферат.

При необходимости (в условиях пандемии, чрезвычайных ситуаций и т.п.), по согласованию с заказчиком, обучение по очной форме может быть реализовано и без выезда в ИДПО АКО УрГУПС. В этом случае проведение занятий будет организовано при помощи видеоконференций (Skype, Zoom, BlackBoard). Для участия в видеоконференции слушатель должен иметь web-камеру, микрофон, аудио-колонки или наушники. Возможно использование мобильных устройств (смартфонов или планшетов). Для подключения к видеоконференции у слушателя должен быть в обязательном порядке доступ к сети «Интернет» со скоростью, позволяющей принимать он-лайн видеотрансляцию в удовлетворительном качестве. Слушатель на протяжении всей видеоконференции должен быть к ней подключен.

Занятия осуществляются в пределах рабочего дня с 8.30 до 19.35, обеденный перерыв с 11.50 до 12.45, имеется возможность питания в пунктах общественного питания университетского комплекса.

Социальная инфраструктура жизнеобеспечения слушателей включает в себя общежитие гостиничного типа на 109 номеров (35 трехместных, 62 двухместных и 12 одноместных), комбинат общественного питания с сетью столовых и кафе.

Главный учебный корпус университета, здание ИДПО, общежитие слушателей, комбинат общественного питания расположены в живописном месте г. Екатеринбурга (т.н. «генеральские дачи») в непосредственной близости друг от друга.

### **6.3 Педагогические условия**

Занятия в ИДПО ведут высококвалифицированные преподаватели УрГУПС доктора и кандидаты наук и других ВУЗов города, руководители и специалисты ОАО «РЖД», которые прошли аттестацию по экологической безопасности в сфере обращения с опасными отходами.

### **6.4 Материально–техническое обеспечение**

Здание ИДПО содержит 20 учебных аудиторий общей площадью 1000 м<sup>2</sup>. Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Для обеспечения высокого уровня подготовки специалистов в данной области УрГУПС слушатели ИДПО в процессе обучения обеспечиваются необходимой нормативно-справочной и учебно-методической литературой, информационными материалами.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	практические занятия	10 компьютеров, один сервер, обучающая - контролирующая система «ОЛИМПОКС»

## **7 Формы аттестации**

Оценка знаний проводится в виде тестирования на основе системы «зачет/не зачет». Оценка качества освоения программы производится в соответствии с требованиями Федерального закона « Об отходах производства и потребления № 89-ФЗ ст.15 в редакции 2015 (ФЗ № 458 –ФЗ от 29.12 2014). Тесты составлены на основе типовых, разработанных МПР и утверждаются директором АКО. Слушатель считается аттестованным, если по всем заданным вопросам набрал не менее 60 баллов (6 правильных ответов из 10).

## **8 Оценочные материалы**

### **8.1 Перечень вопросов для тестирования**

- 1.Что включает в себя деятельность по обращению с отходами?
- 2.Что такое ТКО
- 3.Сколько классов опасности для окружающей среды у опасных отходов
- 4.Какие юридические лица имеют право не разрабатывать проекты нормативов образования отходов.
5. Что такое лимиты на образование отходов и на их размещение.
- 6.Каким актом предусмотрено обязательное наличие лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами.
7. Как называется объект размещения отходов.
- 8.Каким образом осуществляется нормирование в области обращения с опасными отходами.
- 9.За какой вид деятельности по обращению с отходами вносится плата за НВОС.
- 10.Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды
- 11.Что такое паспорт опасных отходов сколько категорий предусмотрено по воздействию на окружающую среду.
12. Какие отходы не могут быть размещены на полигонах

13. Какой федеральный закон регламентирует деятельность природопользователя в области охраны атмосферного воздуха
14. Какая деятельности в области обращения с опасными отходами лицензируется
15. По какой программе должны быть обучены лица, ответственные за принятие решений в области решений по ООС на предприятии
16. Порядок и условия выдачи лицензий.
17. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.
18. Что такое селективная переработка отходов.
19. Роль экологического менеджмента в природопользовании.
20. Назовите технические риски.
21. Отчетность 2-ТП воздух, ТП отходы.
22. Что такое дуальный сбор отходов.
23. Назовите виды страхования.
24. Каковы Международные требования к трансграничным перемещениям.
25. Сфера деятельности Федеральной службы по природоохранному надзору.
30. Порядок контроля условий действия лицензии и применение санкций.
31. Полномочия органов надзора.
32. Лимит на образование отходов.
33. Технологии переработки опасных отходов.

## Список используемых источников

1. Зайцев В.А. Промышленная экология. : учебное пособие/–М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.–382 с.: ил.

2. Булаев В.Г, Меньших В.И. Перевозка опасных отходов и грузов.– Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2012–159, с ил.

3. Булаев В.Г, Меньших В.И. Требования безопасности к перевозке опасных отходов и грузов.– Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2005–87, с. ил.

4. Булаев В.Г, Меньших В.И. Меры безопасности при перевозке радиоактивных материалов и отходов.– Екатеринбург: Изд-во УрГУПС, 2008–102, с ил.

5. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления.– М.: Колос С, 2003.– 2003.- ь230 с.: ил.

6. Бобович Б.Б. , Девяткин В.В. Переработка отходов производства и потребления: Справочное издание / Под ред. докт. техн. наук, проф. Б.Б. .– М.: «Интернет инженеринг». 2000.– 496 с.

7. Отходы производства и потребления. Сборник нормативных документов. Екатеринбург ИД «Урал Юр Издат» 2007 .207 с.

### Нормативная литература

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения)

2. Трудовой кодекс Российской Федерации (извлечения)

3. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"


5. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"

6. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"

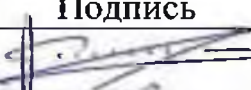

11. Федеральный закон « Об отходах производства и потребления № 89 в редакции 2014 (ФЗ № 458 –ФЗ от 29.12 2014)

## Составители программы и согласующие

### Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Руководитель специализации д.т.н , профессор	Булаев В.Г.	13.07.2020	

### Согласующие

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Директора ИДПО АКО	Штин А.Н.	13.07.2020	
Начальник УМО ИДПО	Лесников Д.В.	13.07.2020	
Ответственный по СМК ИДПО, старший преподаватель	Пичугина Л.М.	13.07.2020	