

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

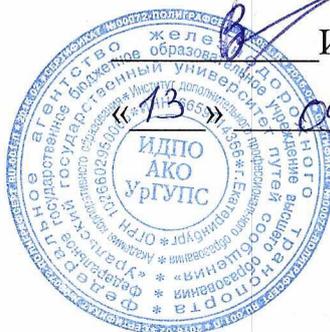
Академия корпоративного образования (АКО)
Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АКО УрГУПС

И.Л. Васильев

2023 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

Екатеринбург
2023

Содержание

Общая характеристика программы	3
1 Цель.....	4
2 Планируемые результаты обучения	5
3 Учебный план	10
4 Календарный учебный график.....	11
5 Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	11
6 Организационно-педагогические условия.....	16
7 Формы аттестации.....	19
8 Оценочные материалы программы повышения квалификации	19
Список используемых источников	21
Составители программы	22

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 разработана 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 ПК 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 типовой дополнительной профессиональной программой (программой повышения квалификации), утвержденной приказом Минприроды России от 18.12.2002 г. № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».

ДПП ПК разработана в соответствии с профессиональными стандартами 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.09.2020 № 569н, 16.069 «Работник по логистике в сфере обращения с отходами потребления», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 749н, 16.006 «Работник в области обращения с отходами», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н, и федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (бакалавриат), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 25.05.2020 г. №680.

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.

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

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.

Освоение ДПП ПК завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в форме тестирования. Лицам, успешно освоившим ДПП ПК и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение 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:

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция (Виды деятельности)	Трудовые функции (Профессиональные компетенции)	Характеристика профессиональных компетенций		
			необходимые знания	необходимые умения	трудовые действия
Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности) », утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.09.2020 № 569н	Планирование документальное оформление природоохранной деятельности организации	и В/02.5: Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности на окружающую среду	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды.</p> <p>Структура государственного кадастра отходов.</p> <p>Порядок отнесения отходов к классу опасности.</p> <p>Порядок паспортизации отходов.</p> <p>Методические материалы по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Порядок нормирования и согласования уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций.</p> <p>Состав проектной документации по обустройству санитарно-защитной зоны</p>	<p>Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, в организации.</p> <p>Применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, для организации.</p> <p>Искать информацию об актуализации государственного кадастра отходов с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>Определять нормативные уровни допустимого негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Применять документацию по предельно допустимым</p>	<p>Подготовка документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в организации.</p> <p>Подготовка документации для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации.</p> <p>Подготовка документации для установления временно разрешенных выбросов и временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ в организации.</p> <p>Подготовка документации для разработки технологических и технических нормативов.</p> <p>Разработка графика достижения нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, технологических нормативов.</p>

			<p>организации. Порядок использования земельных участков, расположенных в пределах санитарно-защитной зоны организации. Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них. Правила безопасности при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них. Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них</p>	<p>концентрациям загрязняющих веществ для подготовки материалов, используемых при расчетах нормативов допустимых выбросов и сбросов, в организации. Определять размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций. Выполнять поиск данных о предельно допустимых концентрациях загрязняющих веществ и о нормативных размерах санитарно-защитной зоны в электронных справочных системах и библиотеках. Выполнять поиск методических материалов по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду в электронных справочных системах и библиотеках</p>	<p>Подготовка документации для установления в организации нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Подготовка документации для установления нормативов допустимых уровней физического воздействия на окружающую среду в организации. Подготовка документации для разработки проекта санитарно-защитной зоны организации</p>
<p>Профессиональный стандарт «Работник по логистике в сфере обращения с отходами потребления», утвержден приказом Министерство труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 749н</p>	<p>Организация перевозок отходов специализированными автотранспортными средствами</p>	<p>C/01.4: Организация перевозок отходов специализированными автотранспортными средствами</p>	<p>Нормативные правовые документы, регулирующие правила сбора, транспортирования и размещения отходов потребления. Основы транспортного и трудового законодательства Российской Федерации. Нормативные правовые акты по вопросам организации оперативного управления</p>	<p>Организовывать и контролировать работу водителей и выполнение ими сменного плана и задания по перевозкам. Обеспечивать взаимодействие со всеми участниками перевозочного процесса с целью его оптимизации. Принимать меры по ликвидации сверхнормативных простоев транспортных средств.</p>	<p>Проверка готовности водителей к работе по управлению специализированным автотранспортным средством. Заполнение, выдача и прием транспортно-сопроводительной документации для сбора и транспортирования отходов потребления.</p>

			<p>движением автомобильного транспорта.</p> <p>Порядок оформления и обработки путевого листа, учета технико-эксплуатационных показателей.</p> <p>Схема дорог и их состояние на маршрутах транспортных средств, движение которых организует и контролирует диспетчер.</p> <p>Положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей специализированных автотранспортных средств.</p> <p>Периодичность медицинского освидетельствования водителей специализированных автотранспортных средств.</p> <p>Требования организации - изготовителя специализированных автотранспортных средств к технической эксплуатации специализированных автотранспортных средств.</p> <p>Графики работы водителей на маршрутах движения специализированных автотранспортных средств.</p> <p>Тарифы и правила их применения на маршрутах движения специализированных автотранспортных средств.</p> <p>Расстояния перевозок и характер дорожных условий на маршрутах движения</p>	<p>Заполнять, выдавать и принимать документы, отражающие выполненную водителями работу, проверять правильность их оформления.</p> <p>Рассчитывать в путевых листах необходимые технико-эксплуатационные показатели.</p> <p>Выдавать плановые задания, регистрировать задания и заявки на перевозки.</p> <p>Составлять оперативные сводки и рапорты о работе и происшествиях за смену.</p> <p>Формировать маршруты движения специализированных автотранспортных средств в соответствии с логистическими схемами организации.</p> <p>Обеспечивать контроль и учет выполненных перевозок грузов и принимать меры по оперативному устранению сбоев транспортных процессов в пунктах погрузки и выгрузки автомобилей.</p> <p>Осуществлять оперативный учет, контроль работы погрузочно-разгрузочных механизмов организаций, контролировать состояние подъездных путей, а также соблюдение водителями транспортной дисциплины.</p> <p>Организовывать оказание своевременной технической помощи подвижному составу на линии.</p> <p>Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы</p>	<p>Формирование графика движения специализированных автотранспортных средств с учетом дорожной обстановки и колебаний объемов накопления отходов потребления.</p> <p>Информирование водителей о маршрутной сети, объеме перевозимых отходов и характере дорожных условий.</p> <p>Обеспечение соблюдения режима функционирования логистических операций организации по всей сети маршрутов</p>
--	--	--	---	--	---

			<p>специализированных автотранспортных средств.</p> <p>Маршрутная сеть и условия движения, обеспечивающие безопасность транспортирования отходов потребления.</p> <p>Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных.</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности.</p> <p>Основы делового общения и социальной психологии</p>	<p>данных.</p> <p>Выстраивать эффективные коммуникации с водителями и персоналом организаций-контрагентов</p>	
<p>Профессиональный стандарт «Работник в области обращения с отходами», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.10.2020 № 751н</p>	<p>Организация учета и контроля обращения с отходами</p>	<p>A/01.4: Разработка документов по обращению с отходами</p>	<p>Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям.</p> <p>Основы экологии.</p> <p>Основы природопользования.</p> <p>Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения).</p> <p>Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных.</p> <p>Технология обработки</p>	<p>Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории (организации).</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Искать и использовать</p>	<p>Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами.</p> <p>Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов, включая стандарты организации, формирующие систему управления отходами на закрепленной территории (организации), в том числе логистику их сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.</p> <p>Разработка документов для получения разрешения на</p>

			<p>информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи</p>	<p>информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>размещение, обезвреживание или использование отходов. Ведение отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации</p>
--	--	--	---	---	--

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: 4 – 10 академических (45 мин.) часов в день.

№ п/п	Тема занятия	Всего часов	В том числе				Преподаватель
			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
	Итоговая аттестация	2			2		УрГУПС
	Итого:	112	22	86	4	0	

Электронное обучение проводится на сервере модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды ИОС Blackboard в сети ИНТЕРНЕТ. Адрес сайта – <http://bb.usurt.ru>.

Для работы понадобится компьютер, подключенный к сети Интернет и любая программа-браузер (Microsoft Internet Explorer v.7 и выше, Opera, Mozilla FireFox или др.)

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- РД15 (ЭО) – изучение учебного материала, контроль знаний.

РД16- РД19 (ОО) – чтение лекций, проведение практических занятий.

РД20 (ОО) – чтение лекций, итоговая аттестация.

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

Тема 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 Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Положения смежного законодательства.

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

Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления. Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации,

предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами.

Тема 3. Классификация и паспортизация 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 и содержащий сведения об их составе. Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду: 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; определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды. Паспортизация отходов: 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»; составление паспорта отхода.

Тема 4. Учет в области обращения с отходами.

Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами: государственный учет в области обращения с отходами; учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Государственный кадастр отходов: Порядок ведения Государственного кадастра отходов; Федеральный классификационный каталог отходов; Государственный реестр объектов размещения отходов; банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов. 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: виды отчетности в области обращения с отходами; порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами; порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами.

Тема 5. Нормирование в области обращения с отходами.

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 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. Нормирование в области обращения с отходами: комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду; расчет 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 отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.

Тема 6. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор).

Порядок осуществления производственного экологического контроля: разработка программы производственного экологического контроля; форма отчета об 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. 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).

Тема 7. Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами

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. Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов; разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов; разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

Тема 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов: основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов; порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов. Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров: общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров; 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. 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 Российской Федерации в области обращения с отходами; исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Тема 9. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

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. 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; перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности; лицензионный контроль.

Тема 10. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов: технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов; технологии обезвреживания отходов; особенности обращения с отходами I и II классов опасности; требования к транспортированию отходов. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов: технологии сбора и обработки твердых коммунальных отходов; технологии утилизации и обезвреживания твердых коммунальных отходов; технологии захоронения твердых коммунальных отходов; запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты.

Тема 11. Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования.

Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами: основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с

отходами; применение программно-целевого метода при регулировании обращения с отходами в субъекте Российской Федерации; требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными; требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения. 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. Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами, экологическое просвещение: роль органов местного самоуправления.

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 и т.д. При этом используются технические средства, способствующие лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала: видеофильмы, компьютеры, мультимедийные программы.

Для закрепления изучаемого материала проводятся практические занятия. Основные методические материалы размещаются на электронном носителе или в сети интернет для последующего использования слушателями.

При очно – заочной форме обучения ДПП ПК в основном реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся осваивают ДПП полностью или частично самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения). Все 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 включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее – СДО).

СДО ИДПО АКО УрГУПС включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду ИОС Blackboard с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов;

Доступ обучающихся к ИОС Blackboard осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней.

Авторизация слушателей ИДПО в СДО ИДПО УрГУПС с выдачей персональных логинов и паролей производится специалистами ИДПО АКО УрГУПС.

Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в ИДПО АКО УрГУПС является локальный акт УрГУПС ПЛ 10.2.6-2022. «СМК. О порядке проведения итоговой аттестации по дополнительным профессиональным программам», утвержденный приказом ректора № 201 от 28.03.2022г.

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.

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. 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 м². Из них шесть компьютерных класса, всего 81 компьютеров. Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

Обучение проводится в аудиториях и лабораториях, оснащенных программными комплексами-тренажерами и техническими средствами обеспечения транспортной безопасности.

Номера и наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	практические занятия	Компьютеры, пакеты, программы

7 Формы аттестации

Оценка качества освоения Программы осуществляется итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в форме тестирования на основе системы «зачет / не зачет».

8 Оценочные материалы программы повышения квалификации

8.1 Вопросы для проведения итоговой аттестации

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.
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения)
9. Трудовой кодекс Российской Федерации (извлечения)
10. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
11. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"
12. 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"
13. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
14. Федеральный закон « Об отходах производства и потребления № 89 в редакции 2014 (ФЗ № 458 –ФЗ от 29.12 2014).

Составители программы

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Руководитель специализации д.т.н., профессор	Булаев В.Г.	11.09.23	

Согласующие

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Зам. директора ИДПО АКО	Шумаков К. Г.	12.09.23	
Начальник УМО ИДПО	Лесников Д. В.	12.09.23	