

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный университет» (КемГУ)
Управление развития дополнительного образования



ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(повышение квалификации)

**Обеспечение экологической безопасности и профессиональной
подготовки на право работы с отходами I-IV класса опасности**

Начальник УРДО

О.М. Левкина

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Повышение профессиональных знаний и квалификаций в сфере обеспечения экологической безопасности и профессиональной подготовки на право работы с отходами I-IV класса опасности. Совершенствование/формирование профессиональных компетенций, направленных на умение выявлять проблемы, определять цели, оценивать альтернативы, выбирать оптимальный вариант решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения в сферах экологической безопасности и обращения опасных отходов I-IV класса опасности.

1.2. Планируемые результаты обучения

Обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

владением базовыми общепрофессиональными (общеекологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды (ОПК-4);

владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК-8);

Должен знать:

- законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти и местного самоуправления, регламентирующие требования к экологической безопасности;

- правила охраны труда при работе с отходами I-IV класса опасности.

Должен уметь:

- разрабатывать организационные и технические мероприятия в сфере обращения опасных отходов I-IV класса опасности.

1.3 Категория слушателей

Физические лица, специалисты в сфере экологической безопасности и обращения отходами I-IV класса опасности, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

1.4 Форма обучения

Очно - заочная.

1.5 Трудоемкость программы

Нормативная трудоемкость по данной программе 112 академических часов, включая самостоятельную работу слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе			Форма аттестации
			лекции	практич и лаборат. занятия	Самостоятельная работа	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	7	3	2	2	
2	Обращение с опасными отходами	7	3	2	2	
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	3	3	2	
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	3	3	2	

5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	8	3	3	2	
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8	3	3	2	
7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	7	3	2	2	
8	Контроль над деятельностью в области обращения с отходами	7	3	2	2	
9	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	8	3	3	2	
10	Организация обращения с отходами, включая твердые коммунальные отходы	8	3	3	2	
11	Транспортирование опасных отходов	8	3	3	2	
12	Использование и обезвреживание отходов	8	3	3	2	
13	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	10	4	4	2	
	Итоговая аттестация	10		4	6	экзамен
	ИТОГО	112	40	40	32	

2.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе			Форма аттестации
			лекции	практич. и лаборат. занятия	Самостоятельная работа	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	7				
1.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами.		0,5	0,5	0,5	
1.2.	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.		0,5	0,5	0,5	
1.3	Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами.		0,5	0,5	0,5	
1.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.		1	0,5	0,5	
1.5	Реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду		0,5			
2	Обращение с опасными отходами	7				
2.1	Опасные свойства отходов.		1	1	1	
2.2	Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность)		2	1	1	
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8				
3.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.		1	1	0,5	
3.2	Нормирование образования отходов.		1	1	0,5	

3.3	Лимитирование размещения отходов		1	1	1	
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8				
4.1	Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов.		0,5	0,5	1	
4.2	Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.		0,5	0,5		
4.3	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.		0,5	0,5		
4.4	Учет в области обращения с отходами.		0,5	0,5		
4.5	Экологическое воспитание населения.		0,5	0,5		
4.6	Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами		0,5	0,5	1	
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	8				
5.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.		1	1		
5.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.		1	1	1	
5.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек		1	1	1	
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8				
6.1	Плата за размещение отходов		0,5	0,5		
6.2	Страхование в области обращения с отходами.		0,5	0,5		
6.3	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность		1	1	1	
6.4	Экологический аудит		1	1	1	
7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	7				
7.1	Лицензионные требования и условия		1	0,5	0,5	
7.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.		1	1	1	
7.3	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами		1	0,5	0,5	
8	Контроль над деятельностью в области обращения с отходами	7				
8.1	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля		1	1	1	
8.2	Порядок взаимоотношений Минприроды России с органами судебной власти и с обращениями граждан и организаций		2	1	1	

9	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	8				
9.1	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.		0,5	0,5	0,5	
9.2	Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.		1	1	0,5	
9.3	Основания, по которым юридическое лицо может быть лишено статуса регионального оператора.		0,5	0,5	0,5	
9.4	Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами		1	1	0,5	
10	Организация обращения с отходами, включая твердые коммунальные отходы	8				
10.1	Термины и определения.		0,5	0,5	0,5	
10.2	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений.		1	1	0,5	
10.3	Порядок осуществления сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов.		1	1	0,5	
10.4	Организация селективного сбора твердых коммунальных отходов		0,5	0,5	0,5	
11	Транспортирование опасных отходов	8				
11.1	Требования к транспортированию опасных отходов		2	2	1	
11.2	Трансграничное перемещение опасных и других отходов		1	1	1	
12	Использование и обезвреживание отходов	8				
12.1	Порядок осуществления обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов		1	1	1	
12.2	Технологии переработки наиболее распространенных отходов.		1	1		
12.3	Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств.					
12.4	Использование и обезвреживание нефтешламов.					
12.5	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.					
12.6	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.					
12.7	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.					
12.8	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы.					
12.9	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов		1	1	1	

13	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	10				
13.1	Проектирование и строительство полигонов		1	1		
13.2	Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов		2	2	1	
13.3	Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация		1	1	1	
	Итоговая аттестация	10		4	6	экзамен
	ИТОГО	112	40	40	32	

2.3. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость	1
№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	7	УП
2	Обращение с опасными отходами	7	УП
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	УП
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	УП
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	8	УП
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8	УП
7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	7	УП
8	Контроль над деятельностью в области обращения с отходами	7	УП
9	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	8	УП
10	Организация обращения с отходами, включая твердые коммунальные отходы	8	УП
11	Транспортирование опасных отходов	8	УП
12	Использование и обезвреживание отходов	8	УП
13	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	10	УП
	Итоговая аттестация	10	УП
	Всего	112	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечений
Мультимедийная аудитория	лекции	Компьютер с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска, интерактивная доска.
Рабочее место пользователя	Самостоятельная работа	Компьютер с выходом в Интернет

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Учебная программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами» (приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1146н); «Специалист по логистике в сфере обращения с отходами» (приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1147н); «Работник по эксплуатации полигона ТКО» (приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1143н); «Работник по сортировке ТКО» (приказ Минтруда России от 24.12.2015 № 1144н); «Работник цеха по сортировке ТБО» (приказ Минтруда России от 21.12.2015 № 1060н) и федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата) утвержденным приказом номер 1975 от 31.05.2011 Министерства образования и науки РФ.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде итогового междисциплинарного экзамена. Слушатель считается успешно прошедшим аттестацию при получении «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно»

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ,

используемых при обучении по программе повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности и профессиональной подготовки на право работы с отходами I-IV класса опасности»

- 1) Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- 2) Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- 3) Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- 4) Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- 5) Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ
- 6) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 7) Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- 8) Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 9) Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 10) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- 11) Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- 12) Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»
- 13) Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- 14) Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления»;
- 15) Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2012 № 255 «О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности»;

- 16) Постановление Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 № 155 «Об утверждении Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов»;
- 17) Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;
- 18) Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
- 19) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
- 20) Приказ Федеральной службы государственной статистики от 04.09.2014 № 548 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за строительством, инвестициями в нефинансовые активы и жилищно-коммунальным хозяйством»;
- 21) Приказ Федеральной службы государственной статистики от 28.08.2012 № 469 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения за выполнением водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах»;
- 22) Приказ Федеральной службы государственной статистики от 29.08.2014 № 540 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой»;
- 23) Приказ Росстата от 19.10.2009 № 230 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды»;
- 24) Приказ Росстата от 28.01.2011 № 17 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»;
- 25) Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».