



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

УТВЕРЖДАЮ:



Директор АНО «УМЦ по ТБ»

С.Д. Артеменко

2015 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
*по курсу «Обеспечение экологической безопасности при работах
в области обращения с опасными отходами»*

Настоящая программа разработана АНО «УМЦ по ТБ» в соответствии с основными нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Срок обучения составляет **112 часов**.

По окончании обучения выдается удостоверение установленного образца.

г. Братск 2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ блока	№ раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4
1		Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4
	1.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	
	1.2	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	
	1.3	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	
	1.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.	
2		Обращение с опасными отходами	10
	2.1	Опасные свойства отходов	
	2.2	Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)	
	2.3	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	
	2.4	Паспортизация опасных отходов	
	2.5	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	
3		Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	10
	3.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду	
	3.2	Нормирование образования отходов	
	3.3	Лимитирование размещения отходов	
4		Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8
	4.1	Государственный кадастр отходов	
	4.1.1	Федеральный классификационный каталог отходов	

	4.1.2	Государственный реестр объектов размещения отходов	
	4.1.3	Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания	
	4.2	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	
	4.3	Учет в области обращения с отходами	
	4.4	Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	
	4.5	Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.	
5		Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6
	5.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	
	5.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	
	5.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек	
6		Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
	6.1	Плата за размещение отходов	
	6.2	Экологический налог	
	6.3	Страхование в области обращения с отходами	
	6.4	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	
	6.5	Экологический аудит в области обращения с отходами	
7		Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4
	7.1	Лицензионные требования и условия	
	7.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	
	7.3	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	

8		Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	2
	8.1	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля	
9		Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2
10		Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	4
	10.1	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений	
	10.2	Организация селективного сбора твердых бытовых отходов	
11		Транспортирование опасных отходов	2
	11.1	Требования к транспортированию опасных отходов	
	11.2	Трансграничное перемещение опасных и других отходов	
12		Использование и обезвреживание отходов	8
	12.1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	
	12.2	Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств	
	12.3	Использование и обезвреживание нефтешламов	
	12.4	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	
	12.5	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	
	12.6	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин	
	12.7	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	
	12.8	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	
13		Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	4
	13.1	Проектирование и строительство полигонов	
	13.2	Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов	
	13.3	Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	

14	Практические мероприятия	20
15	Самостоятельная подготовка	24
	Итого	112

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Тема 2. Обращение с опасными отходами

Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность).

Тема 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.

Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Тема 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Тема 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Плата за размещение отходов. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит.

Тема 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Тема 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия

Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Тема 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов

Тема курса 11. Транспортирование опасных отходов

Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Тема 12. Использование и обезвреживание отходов

Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Тема 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов

Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

ЛИТЕРАТУРА

В качестве материалов для изучения в учебный курс включены следующие документы:

4. Конституция Российской Федерации (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
6. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ "О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением";
7. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
9. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
10. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля";
11. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
12. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012);
13. Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 № 632 "Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия";
14. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 369 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения";
15. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 370 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения";
16. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 № 442 "О трансграничном перемещении отходов";
17. Постановление Правительства РФ от 29.05.2008 № 404 "О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации";
18. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде";
19. Постановление Правительства РФ от 28.03.2012 № 255 "О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности";
20. Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 "О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности";
21. Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 № 539 "Об утверждении "Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности";
22. Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 "Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды";
23. Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 "Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами";
24. Приказ Минприроды РФ от 16.02.2010 № 30 "Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)";

25. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 50 "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение";
26. Приказ Минприроды России от 01.09.2011 № 721 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами";
27. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов";
28. Приказ Минтранса РФ от 08.08.1995 № 73 "Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом";
29. Приказ Росстата от 28.01.2011 № 17 "Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления";
30. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996);
31. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 № 16 "О введении в действие санитарных правил" (вместе с "СП 2.1.7.1038-01. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила");
32. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 80 "О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03" (вместе с "СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы");
33. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением;
34. Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к Соглашению международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС));
35. Письмо Ростехнадзора от 24.09.2009 № АФ-43/3838 "О порядке организации подготовки и аттестации в области обеспечения экологической безопасности";
36. ГОСТ Р 8.589-2001. Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения;
37. ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения;
38. ГОСТ Р 52104-2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Термины и определения;
39. ГОСТ Р 52105-2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения;
40. ГОСТ Р 54003-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Экологический менеджмент. Оценка прошлого накопленного в местах дислокации организаций экологического ущерба. Общие положения;
41. ГОСТ Р 54095-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Требования к экобезопасной утилизации отработавших шин;
42. ГОСТ Р 54098-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения;
43. ГОСТ Р 54496-2011 (ИСО 8692:2004). Национальный стандарт Российской Федерации. Вода. Определение токсичности с использованием зеленых пресноводных одноклеточных водорослей";
44. ГОСТ Р ИСО 19011-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента;

45. ГОСТ Р 55096-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходов в целях получения вторичных материальных ресурсов;
46. СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест;
47. Р 52.24.756-2011. Рекомендации. Критерии оценки опасности токсического загрязнения поверхностных вод суши при чрезвычайных ситуациях (в случаях загрязнения);
48. СТО 70238424.27.100.015-2009 Тепловые электрические станции. Системы золоулавливания, удаления и складирования золы и шлака. Условия создания. Нормы и требования;
49. Методические указания по оценке и возмещению вреда, нанесенного окружающей природной среде в результате экологических правонарушений.