

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ОСНОВА»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «СУЦ «Основа»

Бояшкіна М.Н.

11 января 2016 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В
ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ I-IV КЛАССА
ОПАСНОСТИ»**

г. Химки, 2016

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами I-IV класса опасности» (далее – Программа) направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации специалистов экологической направленности, меняющимся условиям профессиональной деятельности.

Программа разработана с целью осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации специалистов для обновления их теоретических или практических знаний в связи с повышенными требованиями в области обеспечения экологической безопасности.

Законодательные и нормативные правовые акты, в соответствии с которыми разрабатывалась программа повышения квалификации:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих (раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»), утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 № 761н;

Целью программы является совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от деятельности по обращению с опасными отходами, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Задачи обучения:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах в области экологической безопасности; углублённое изучение проблем обращения с опасными отходами;

- расширение профессиональных компетенций и обеспечение необходимого уровня квалификации для качественного выполнения работ в области обращения с опасными отходами;

- обновление теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

В результате освоения программы слушатель

должен знать и уметь использовать:

– основные принципы охраны окружающей среды;

– экологические нормы и правила;

– организацию материально-технического обеспечения природоохранной деятельности;

– вопросы качества;

– требования к охране труда;

– природоохранные мероприятия.

иметь навыки:

– практической работы с экологической документацией;

– использования методов и приемов труда при организации природоохранной деятельности, в частности обращении с опасными отходами.

должен иметь представление:

– о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов организации природоохранной деятельности.

Нормативный срок освоения программы – 112 часов.

Режим обучения - определяется совместно с организацией - заказчиком.

Форма обучения - определяется совместно образовательным учреждением и заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства).

Оценка результатов освоения программы осуществляется путем проведения итоговой аттестации в форме тестирования.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Учебный план программы

№ п/п	Наименование модулей программы	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекц.	Практ.	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	6	4	2	
2	Обращение с опасными отходами	12	6	6	
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	10	6	4	
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	4	4	
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	8	4	4	
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	10	5	5	
	Промежуточный контроль в форме тестирования знаний по модулям общей части программы		2		
7	Лицензирование деятельности по обращению с отходами	6	4	2	
8	Контроль и надзор за деятельностью по обращению с отходами	8	4	4	
9	Организация обращения с коммунальными отходами	14	8	6	
10	Транспортирование отходов	6	4	2	
11	Использование и обезвреживание отходов	12	6	6	
12	Проектирование и строительство полигонов для хранения токсичных отходов	8	4	4	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2			тест
Итого		112	60	50	2

III. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММЫ

МОДУЛЬ №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.

Нормативно-правовые акты муниципальных образований.

Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Основные требования в области обращения с отходами.

МОДУЛЬ №2.

ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ

Классификация отходов.

Опасные свойства отходов.

Классы опасности отходов.

Паспортизация отходов.

Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

МОДУЛЬ №3.

НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду. Временно допустимые концентрации. Ориентировочная допустимая концентрация.

Нормирование образования отходов. Обзор нормативной документации.

МОДУЛЬ №4.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Государственный кадастр отходов

Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Учет в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение основных групп населения в области обращения с отходами.

МОДУЛЬ №5.

ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов.

Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду.

Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов.

МОДУЛЬ №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 в области обращения с отходами.

МОДУЛЬ №7.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Основные положения ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Положение о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности.

Порядок лицензирования. Лицензионные требования при осуществлении деятельности в области обращения с отходами. Нарушения лицензионных требований.

МОДУЛЬ №8.

КОНТРОЛЬ И НАДЗОР ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Производственный контроль в области обращения с отходами. Цели и задачи производственного контроля. Параметры, характеристики и Порядок проведения производственного контроля.

Государственный надзор в области обращения с отходами.

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.

МОДУЛЬ №9.**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЩЕНИЯ С КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

Коммунальные отходы и их влияние на окружающую среду

Концепция комплексного управления отходами

Сокращение отходов.

Сбор и сортировка ТБО

Переработка ТБО.

Мусоросжигание.

Захоронение отходов.

МОДУЛЬ №10.**ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ**

Организация сбора и вывоза отходов.

Основные требования к транспортированию отходов.

Трансграничное перемещение отходов.

МОДУЛЬ №11.**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ**

Технологические процессы для переработки и обезвреживания отходов.

Обезвреживание и утилизация отходов, образующихся при очистке сточных вод.

Использование и обезвреживание отходов гальванических производств.

Использование и обезвреживание нефтешламов.

Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.

Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.

Переработка отработанных автомобильных шин.

Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов.

Переработка пластиковых отходов.

МОДУЛЬ №12.**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ**

Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов.

Основные положения по проектированию.

Прием на полигон отходов.

Размещение полигонов.

IV. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок)
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
3. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями и дополнениями)
4. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
6. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ
7. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95 № 170-ФЗ
8. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.95 № 27-ФЗ
9. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ.
10. Земельный кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 25.10.2001г. №136-ФЗ.
11. Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 03.06.2006г. №74-ФЗ.
12. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ.
13. Лесной кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 29.01.1997г. №22-ФЗ.
14. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ.
15. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями) от 29.12.2004г. №190-ФЗ.
16. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.98 № 155-ФЗ
17. Приказ от 16 мая 2000 г. N 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
18. Приказ от 17 декабря 2007 г. N 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
19. Постановление от 10 марта 1999 г. N 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»
20. Постановление от 30 июля 2004 г. N 401 «О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

21. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений
22. ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
23. РД 52.24.689-2006 «Порядок согласования проектов нормативов предельно допустимого сброса вредных веществ в водные объекты»
24. СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов основные положения по проектированию»
25. Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
27. Охрана окружающей среды и обращение с опасными отходами: курс лекций: / Л.А. Акимова, И.Б. Бутковская, И.Б. Веренкова, М.: «Альтаир», 2010. –250 с.
28. Твердые промышленные и бытовые отходы, их свойства и переработка, 1997 г.
29. Ф.Е. Никулин, Утилизация и очистка промышленных отходов, Л-д, Судостроение, 1980, с.12-30.
30. И. Винокуров, Экологическое земледелие и проблема диоксинов // Экологический бюллетень "Чистая земля", Спец. выпуск, 1997, с.27-31.
31. Н.Д. Сорокин. Охрана окружающей среды на предприятии, С-П, 2007г.
32. А.Г. Шмаль «Основы общей экологии», МУП «Бронницкие новости»-Телевидение», г. Бронницы, 2012г.
33. А.Г. Шмаль «Факторы экологической опасности, экологические риски», МУП «Бронницкие новости»-Телевидение», г. Бронницы, 2010г.
34. Л. Штарке, Использование промышленных и бытовых отходов пластмасс, Пер. с немецкого к.т.н. В.В. Михайлова, под ред. к.т.н. В.А. Брагинского, Л-д, Химия, Ленинградское отделение, 1987, с.34-37,39.
35. В.И. Манушин, К.С. Никольский, К.С. Минскер, С.В. Колесов, Целлюлоза, сложные эфиры целлюлозы и пластические массы на их основе, Владимир, ЦНТИ, 1996, с.145-155, с.17-70.
36. М.Т. Примкулов, К.С. Никольский, В.В. Буш, А.С. Худанян, Р.М. Мнацаканян, Технология производства ацетатных нитей и жгута, М., НМЦ Института развития профобразования, 1992, с.5-7, с.77-79.
37. Экологическая биотехнология, под ред. К.Ф. Форстера и А.А. Дж.Вейза, Л-д, Химия, Лен.отд., (1990), с.243.
38. Ласкорин Б.Н., Громов Б.В., Цыганков А.П., Сенин В.Н., Безотходная технология в промышленности, М., Стройиздат, 1986, с.109-158.