

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Частного образовательного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Центр дополнительного  
образования»



Л. А. Рец

2016 г.

**ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**«Обеспечение экологической безопасности при работах в области**  
**обращения с опасными отходами»**

## ВВЕДЕНИЕ

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» разработана на основе Примерной программы профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной приказом МПР России от 18.12.2002г. №868.

Цель Программы – совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Программа включает:

- учебный план;
- учебно-тематический план;
- программу обучения;

- перечень законодательных, нормативных правовых и иных актов, содержащих государственные нормативные требования в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

При возникновении нестандартной ситуации и угрозе здоровью обучающемуся ответственность возлагается на преподавателя, находящегося в данный период с группой: оперативно вызвать скорую помощь по телефону 03.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**повышения квалификации**  
**«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»**

**Цель** - повышения квалификации специалистов, занятых в хозяйственной или иной сфере деятельности, для обновления их теоретических и практических знаний в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

**Категория слушателей** - руководящие работники организаций и специалисты, ответственные за обеспечение экологической безопасности.

**Срок обучения** - 112 часов.

**Форма обучения** - с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства.

**Режим занятий** - 8-10 часов в день.

№ п/п	Название модулей и разделов (тем)	Количество вопросов					Форма контроля
		Всего	Аудиторные занятия			Самост. работа	
			Всего	Лекции	Практ. занятия		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	8	4	4		4	зачет
2	Обращение с опасными отходами	18	14	10	4	4	зачет
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	18	10	6	4	8	зачет
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	10	10	8	2		зачет
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	12	12	6	6		зачет
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	6	4	4		2	зачет
7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	6	4	4		2	зачет
8	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4	2	2		2	зачет
9	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2	2	2			зачет
10	Организация обращения с твёрдыми бытовыми отходами	6	6	4	2		зачет
11	Транспортирование опасных отходов	2	2	2			зачет
12	Использование и обезвреживание отходов	10	8	8		2	зачет
13	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	6	6	4	2		зачет
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>экзамен</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>112</b>	<b>84</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»**

- 1 Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации**
  - 1.1 Федеральное законодательство в области обращения с отходами
  - 1.2 Законодательство Республики Хакасия 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**
  - 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**
  - 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**
  - 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 Учёт 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**
  - 5.1 Мониторинг состояния окружающей среды на территории объектов по размещению отходов
  - 5.2 Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду
  - 5.3 Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек
- 6 Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами**
  - 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**
  - 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**
  - 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**
- 10 **Организация обращения с твёрдыми бытовыми отходами**
- 10.1 Организация системы экологически безопасного обращения с твёрдыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений
- 10.2 Организация селективного сбора твёрдых бытовых отходов
- 11 **Транспортирование опасных отходов**
- 11.1 Требования к транспортированию опасных отходов
- 11.2 Трансграничное перемещение опасных и других отходов
- 12 **Использование и обезвреживание отходов**
- 12.1 Технологии переработки наиболее распространённых 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 дифениды
- 12.8 Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов
- 13 **Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов**
- 13.1 Проектирование и строительство полигонов
- 13.2 Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов
- 13.3 Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация



## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Освоение программы возможно с частичным отрывом от производства и с полным отрывом от производства.

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов, в области обращения с опасными отходами.

Программа ставит цель:

- дать четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека;
- дать представление:
  - о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов на природные процессы;
  - о путях воздействия опасных отходов на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
  - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
  - о контроле, аудировании, сертификации в области обращения с опасными отходами;
  - о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с опасными отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- изучить:
  - основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами;
  - основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
  - основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
  - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
  - основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с опасными отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.
- научить применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов.
- овладеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Лица, прошедшие обучение в объеме программы, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация по программе заключается в проведении тестового контроля знаний в форме компьютерного тестирования комиссией, образованной в установленном порядке. Компьютерное тестирование проводится с применением обучающее - контролирующей системы ОЛИМПОКС.

Программой предусматриваются теоретические, практические занятия и самостоятельная работа в объеме 112 учебных часов.

На практических занятиях для закрепления учебного материала предусматривается посещение объектов размещения опасных отходов, просмотр учебных фильмов, изучение отдельных вопросов с использованием дополнительных материалов и оборудования.

Самостоятельная работа предусматривает написание рефератов (перечень тем представлен в **приложении 1**).

Итоговая аттестация в форме компьютерного тестирования предполагает сдачу экзамена по билетам. В билете отражены вопросы по всем темам программы. (форма билета в **приложении 2**) Итоговый тест разработан для проверки степени усвоения слушателями курсов полученной информации. Для успешного прохождения итоговой аттестации слушатели должны ответить верно на 80% вопросов теста. У слушателя есть три попытки. Тест состоит из вопросов, по основным и наиболее важным для усвоения разделам. Количество вопросов в тесте по разделам зависит от сложности и значимости изучаемого материала.

При успешном завершении итоговой аттестации слушателю выдается свидетельство установленного образца.



**ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ****Раздел 1. Нормирование и основы законодательства в области обращения с опасными отходами.**

1. Правовые принципы обращения с отходами.
2. Законодательные основы регулирования обращения с отходами.
3. Международные соглашения по обращению с отходами.
4. Распределение полномочий в области обращения отходов между Российской Федерацией, субъектами РФ и органами местного самоуправления.
5. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.
6. Опасные свойства отходов.
7. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность).
8. Экологическая безопасность и риск при обращении с отходами.
9. Концепция и структура экологического нормирования.
10. Правила утверждение проектов и оформление лимитов на размещение отходов.

**Раздел 2. Информационное и лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами.**

1. Государственный кадастр отходов.
2. Государственный реестр объектов размещения отходов.
3. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания.
4. Учет в области обращения с отходами.
5. Мониторинг состояния окружающей среды на объектах с размещенными отходами.
6. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.
7. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

**Раздел 3. Регулирование и контроль деятельности по обращению с опасными отходами.**

1. Экономический механизм охраны окружающей среды.
2. Плата за размещения отходов.
3. Страхование в области обращения с отходами.
4. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность
5. Экологический аудит в области обращения с отходами.
6. Порядок оформления лицензий на осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировки и размещению отходов.
7. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.
8. Государственная экологическая экспертиза материалов обоснования деятельности предприятий по обращению с опасными отходами.
9. Система государственного экологического контроля.
10. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

**Раздел 4. Организация обращения с опасными отходами и ТБО.**

1. Организация работы по обращению с опасными отходами на отдельном предприятии.
2. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городов и других поселений.
3. Переработка промышленных отходов.
4. Утилизация отходов полимеров.
5. Утилизация отходов горно-перерабатывающих производств.
6. Использование и обезвреживание нефтешламов.
7. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.
8. Использование и обезвреживание ртутисодержащих отходов.
9. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.
10. Переработка отходов в городе (поселке).
11. Виды и типы полигонов.
12. Проектирование и строительство полигонов.
13. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.