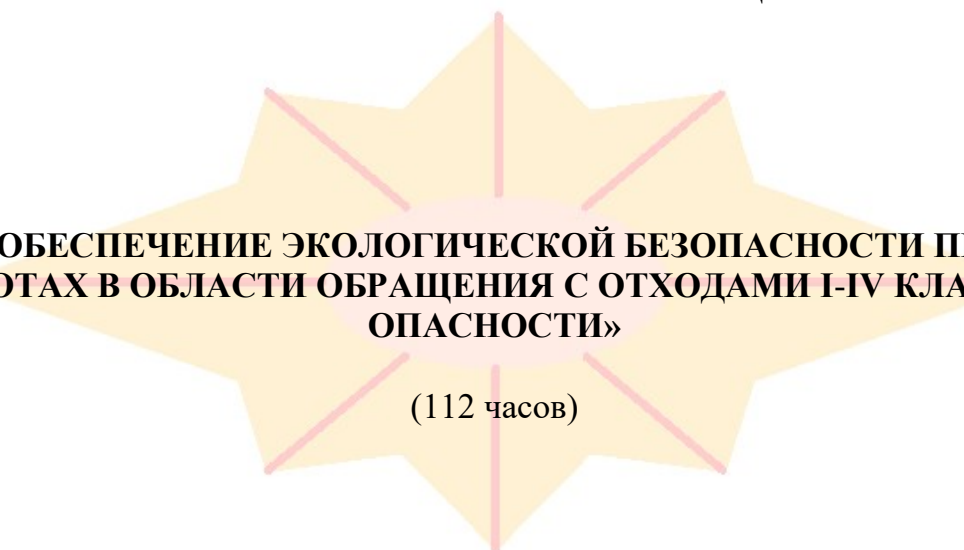


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГОСЕРВИС»**

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

A yellow starburst graphic with eight points, outlined in pink, serving as a background for the program title.

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

(112 часов)

Пушкино
2021

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами I – IV классов опасности» (далее – Программа) разработана с учётом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации в целях подготовки руководящих работников и специалистов (далее – Специалистов) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний, в связи с необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами I-IV класса опасности.

1.2. Нормативно-правовую базу разработки настоящей Программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Федеральный закон от 10 января 2002г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 18.12.2002г. №868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ, ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ЛИЦ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ

2.1. Целью программы является совершенствование компетенций специалистов и руководителей в области экологической безопасности и обращения с отходами I-IV класса опасности; качественное решение задач, связанных с осуществлением контроля за соблюдением на предприятии действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду.

Задачи обучения:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах в области экологической безопасности и природопользования; 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.

2.2. **Категория слушателей:** руководители и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие:
среднее профессиональное и (или) высшее образование;
получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

2.3. В результате изучения Программы слушатели должны:

знать

- основы экологического законодательства в области обращения с 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 обращением отходами I-IV класса опасности, современные подходы к их решению.

иметь представление

- о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов на природные процессы;
- о путях воздействия отходов на природные процессы и умении планировать мероприятия по снижению экологического риска;
- о социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
- о контроле, аудите, сертификации в области обращения с опасными отходами;
- о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.
- уметь применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.
- владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

3.1. Организация учебного процесса предусмотрена по пятидневной учебной неделе. Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин. Форма обучения: очно - заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, в соответствии с действующей нормативной базой.

Нормативный срок прохождения обучения по Программе составляет 112 часов, с учетом всех видов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

3.2. Календарный учебный график дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I – IV классов опасности» по очно-заочной форме обучения:

№	Наименование дисциплин	Количество часов по учебным неделям (Н)		
		Н1	Н2	Н3
1	Основы законодательства в области обращения с отходами	8		
2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	6		
4	Классификация и паспортизация отходов	16		
5	Учет в области обращения с отходами	10	2	
6	Нормирование в области обращения с отходами		8	
7	Производственный контроль и государственный надзор в области обращения с отходами		6	
8	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами		12	
9	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами		12	
10	Лицензирование деятельности в области обращения с отходами			6
11	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания отходов			16
12	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования			8
13	Итоговая аттестация			2
14	Итого	40	40	32

3.6. Объем учебной работы и виды учебной работы

№	Вид учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	112
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
3	В т.ч. лекционные занятия (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)	34
5	Самостоятельная работа обучающихся (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)	36
6	Итоговая форма контроля – экзамен/зачет	2

3.7. Режим занятий: при любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю (6-8 часов в день), включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Для всех видов занятий

академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

3.8. В программе обучения реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач.

3.9. Изложение материала предполагает предоставление возможности слушателям в ходе лекций и практических занятий делать логические выводы о его сущности, адаптировать его содержание к собственной практике и апробировать полученные умения в условиях тренингов, деловых игр и т.д. Для реализации программы предлагается использовать все многообразие форм и методов учебной работы: лекции, семинары, ознакомление с передовым опытом, моделирование и анализ ситуаций, круглые столы, работы в малых группах, индивидуальные занятия и т.д.

4. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

4.1. Итоговая аттестация слушателей проводится путем проведения экзамена в форме устной или письменной проверки знаний или путем проведения зачета в виде решения контрольных тестовых заданий. Оценка знаний слушателей определяется с использованием системы оценок – «зачтено», «не зачтено».

Проверка знаний слушателей проводится в соответствии с учетом их должностных обязанностей и характера производственной деятельности.

4.2. Итоговая аттестация может быть проведена в формате онлайн посредством видеоконференц-связи.

4.3. Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом заседания аттестационной комиссии по проверке знаний требований экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления при работе с опасными отходами. Протокол подписывается всеми членами аттестационной комиссии, участвующими в ее работе и заверяется печатью образовательной организации.

4.5. При успешном завершении квалификационных испытаний слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

4.6. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы обучения и (или) отчисленным из учебно-курсового комбината, в случае необходимости выдаются справки об обучении установленной формы.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯМИ И СПЕЦИАЛИСТАМИ ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»

Цель: подготовка компетентных специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности для организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду; кадровое обеспечение производственных нужд

Категория слушателей: руководители, специалисты и работники субъектов хозяйственной или иной деятельности, допущенные к обращению с отходами I-IV класса опасности; лица, имеющие среднее профессиональное/высшее образование и получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: очно - заочная, с использованием дистанционных технологий обучения и электронного обучения, в соответствии с действующей нормативной базой.

Режим занятий: учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю (6-8 часов в день; с отрывом/без отрыва от работы), включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя

Срок обучения: 112 часов (14 дней по 8 часов)

№ п/п	Наименование модулей	Кол-во часов	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Лекции	Лабораторные, семинарные и практические занятия	
1.	Основы законодательства в области обращения с отходами	8	8	-	Тестирование
2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	6	6	-	Тестирование
3	Классификация и паспортизация отходов	16	16		Тестирование
4	Учет в области обращения с отходами	12	12	-	Тестирование
5	Нормирование в области обращения с отходами	8	8	-	Тестирование
6	Производственный контроль и государственный надзор в области обращения с отходами	6	6	-	Тестирование
7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с	12	12	-	

	отходами				
8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	12	12	-	Тестирование
9	Лицензирование деятельности в области обращения с отходами	6	6	-	Тестирование
10.	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания отходов	16	16	-	Тестирование
11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	8	8	-	Тестирование
12.	Итоговая аттестация	2	-	-	-
Итого:		112	110	-	-

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации: «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I – IV классов опасности»

Модуль 1. Основы законодательства в области обращения с отходами

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.

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

Органы власти, осуществляющие регулирование в области обращения с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Модуль 3. Классификация и паспортизация отходов

Инвентаризация отходов. Классификация отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду. Паспортизация отходов I - IV классов опасности. Расчет класса опасности отходов. Установление класса опасности отхода расчетным методом.

Модуль 4. Учет в области обращения с отходами

Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами. Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов, представляемая субъектами малого и среднего предпринимательства.

Модуль 5. Нормирование в области обращения с отходами

Нормативы качества окружающей среды. Нормирование образования отходов и обоснование лимитов на размещение отходов. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов.

Модуль 6. Производственный контроль и государственный надзор в области обращения с отходами

Порядок осуществления производственного контроля. Порядок проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

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

Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами. Разработка мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

Модуль 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Плата за размещение отходов. Регулирование в области обращения с отходами от использования товаров. Оценка вреда окружающей среде при обращении с отходами и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Модуль 9. Лицензирование деятельности в области обращения с отходами

Лицензионные требования и условия. Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами I - IV классов опасности.

Модуль 10. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания отходов

Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания отходов производства и потребления. Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов.

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

Проектирование и строительство объектов размещения отходов. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с отходами. Экологическое воспитание населения.

9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

9.1. Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется преподавателем в процессе устного опроса, проведения практических занятий, зачета, тестирования/экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
- 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	Оценка выполнения практической работы, оценка деятельности слушателей на практических занятиях.
Знания	
- основы экологического законодательства в области обращения с 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	Оценка устного ответа, зачет. Итоговая форма аттестации – тестирование или экзамен.

10. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

10.1. Реализация программы обеспечивается:

Кадровыми условиями. Преподавательский состав должен иметь, как правило, высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень или опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

Научно-методическими и информационными условиями: УЦ «Энергосервис» содержит библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия.

Материально-технические условия: УЦ «Энергосервис», реализующий настоящую программу, обеспечивает обучающихся возможностью пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума:

вербальные средства обучения (нормативные правовые документы, пособия, учебная литература, слайды);

информационные средства обучения (аудио-, видео - проекционная аппаратура: персональный компьютер, оборудование для проведения видеоконференц-связи);

аудиовизуальные материалы (мультимедийные обучающие программы).

