

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального  
образования  
«Центр обеспечения охраны труда»**

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ЧОУ ДПО

«Центр обеспечения охраны труда»

Максимов А.В.

«14» января 2023 г.



**Тематический план и учебная программа  
для подготовки лиц по направлению  
«Право работы с отходами I-IV классов опасности»**

**ПРИНЯТО**  
Учебно-методическим советом  
Протокол № 01/23/УМС от 14.01.2023

Разработал:  
Начальник Учебного отдела  
ЧОУ ДПО «Центр  
обеспечения охраны труда»  
Смирнова Е.А.  
«14» января 2023

г. Гатчина  
2023

## Пояснительная записка

к программе «Право работы с отходами I-IV классов опасности»

Данная программа разработана на основании требований:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ,
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ,
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ,
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (№ 499 от 01.07.2013 г.),
- Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования № 400 (с изм.).

Программа разработана в соответствии с «Программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами» (утв. приказом Минприроды России от 18.12.2002 г. № 868) .

К обучению допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное документом государственного образца, или получающие высшее профессиональное образование.

Дополнительная образовательно-профессиональная подготовка реализуется в виде повышения квалификации.

Продолжительность обучения 112 ч.

Изучение теоретических дисциплин учебной программы не требуется, и специалист допускается к Стажировке при представлении документов государственного образца (диплома, свидетельства о повышении квалификации и т.п.) о наличии подготовки по программам:

- послевузовского профессионального образования по специальностям 03.00.16 «Экология» и 11.00.11 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»;
- высшего профессионального образования по направлению «Экология» и специальностям, входящим в направление подготовки «Защита окружающей среды», «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», «Инженерная защита окружающей среды»);
- дополнительного образования для получения дополнительной квалификации «Эксперт в области экологической безопасности» и «Эколог» (с указанием области профессиональной деятельности)».

Итоговые квалификационные испытания заключаются в проведении контроля знаний (экзамен), при успешном завершении которого, выпускнику выдается документ о повышении

квалификации по профилю «Специалист в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами».

## **Цель, задачи и характеристика Программы**

1.1 Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду с целью обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

1.2 Цель Программы - 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.

1.3 Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов получивших высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

1.4 Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов непосредственно осуществляющих:

- производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасности хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- менеджмент в области профессиональной деятельности связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- экологическая экспертиза технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- оценка стоимости ущерба нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасных отходов при производстве и потреблении;

- проектирование соглашений и заключение договоров в области обращения с опасными отходами, связанных с обеспечением экологической безопасности;
- проведение исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств, финансово-промышленные группы, инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды, внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы, фирмы наукоемких технологий, предприятия малого и среднего инновационного бизнеса, технопарки, технополисы, инкубаторы технологий, консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы, система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников, колледжи, лицеи.

## **Планируемые результаты освоения учебной программы**

### **Лица, успешно освоившие Программу, должны:**

- иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека;
- иметь 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.

### **В результате освоения учебной программы обучающиеся должны знать:**

- 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.

### **В результате освоения учебной программы обучающиеся должны уметь:**

- уметь 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.

- владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.

Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

## **Организационно-педагогические условия реализации учебной программы**

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

1. Для проведения занятий привлекаются профессорско-преподавательский состав, а также ученые и специалисты ведущих научно-исследовательских и проектных организаций, работники ведомств, осуществляющих надзор в области промышленной безопасности.

2. Теоретическое и практическое обучение проводятся в оборудованных кабинетах с использованием мультимедийной техники, тренажеров в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами, так и для закрепления плакатов.

3. Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технических документы», «Учебная и справочная литература», «Электронные учебные пособия».

4. Обучение сочетает лекционно-семинарско-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Занятия проводятся в соответствии с программой Профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденными приказом Минприроды России от 18.12.2002 г. № 868, в форме лекций, практических и самостоятельных работ слушателей, что является наиболее целесообразным.

Обсуждение тем самоподготовки может проводиться в форме свободной дискуссии, а также в форме обсуждения подготовленных сообщений.

На практических занятиях, наряду с традиционными формами, возможно применение деловых игр, с разбором конкретных ситуаций

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

## **Формы аттестации**

В процессе обучения применяются виды контроля: промежуточная аттестация в виде тестового контроля знаний и промежуточная аттестация в форме экзамена по билетам, разработанным в соответствии с программой Профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами.

К итоговой аттестации допускаются слушатели успешно освоившие все элементы программы обучения.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается Свидетельство на право работы с опасными отходами.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами для итоговой аттестации, приведенными в разделе «Оценочные материалы».



## Тематический план учебных занятий

**Цель обучения:** профессиональная подготовка

**Категория слушателей** – руководители и специалисты предприятий и организаций.

**Срок обучения** – 112 учебных часов.

**Форма обучения** – с отрывом от производства.

**Режим занятий** – 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	Самост. работа	
<b>1.</b>	<b>Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Государственный надзор. Функции Росприроднадзора</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		<b>7</b>	
1.1.	Федеральное законодательство в области обращения с отходами					
1.2.	Правовые основы обращения с отходами производства и потребления					
1.3.	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами					
1.4.	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами в соответствии с законодательством и другими нормативными документами.					
1.5.	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами					
<b>2.</b>	<b>Обращение с отходами производства и потребления</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	
2.1.	Опасные свойства отходов					
2.2.	Отнесение отходов производства и потребления к классу опасности для окружающей природной среды.					
2.3.	Паспортизация отходов.					
2.4.	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами I-IV классов опасности					
<b>3.</b>	<b>Нормирование воздействия отходов на окружающую среду</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
3.1.	Нормативы качества окружающей среды					
3.2.	Разработка проектов нормативов					

	образования отходов и лимитов на их размещение					
<b>4.</b>	<b>Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
4.1.	Государственный кадастр отходов. Инвентаризация объектов размещения отходов.					
4.2.	Учет в области обращения с отходами					
4.3.	Федеральное государственное статистическое наблюдение 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.					
<b>5.</b>	<b>Лабораторно - аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
5.1.	Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов					
5.2.	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду					
5.3.	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек					
<b>6.</b>	<b>Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		
6.1.	Нормативы и расчет платы 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					
<b>7.</b>	<b>Лицензирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
7.1.	Лицензионные требования					

7.2.	Содержание и оформление основания деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности.					
7.3.	Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами.					
<b>8.</b>	<b>Контроль за деятельностью в области обращения с отходами</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
8.1.	Государственный экологический контроль в области обращения с отходами.					
8.2.	Производственный контроль в области обращения с отходами					
8.3.	Общественный контроль в области обращения с отходами					
8.4.	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля					
<b>9.</b>	<b>Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>10.</b>	<b>Организация обращения с твердыми бытовыми отходами</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
10.1.	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами					
10.2.	Организация селективного сбора					
<b>11.</b>	<b>Транспортирование отходов I-IV классов опасности</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	
11.1.	Требования к транспортированию отходов					
11.2.	Трансграничное перемещение отходов					
<b>12.</b>	<b>Использование и обезвреживание отходов.</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			
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 ртуть-содержащих 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					
<b>13.</b>	<b>Проектирование и эксплуатация</b>	<b>7</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	

	<b>полигонов по захоронению отходов</b>					
13.1.	Проектирование и строительство объектов размещения и обезвреживания отходов.					
13.2.	Экологическая экспертиза проектов строительства объектов размещения и обезвреживания отходов.					
13.3.	Эксплуатация объектов размещения и обезвреживания отходов, их закрытие, рекультивация					
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>тестирование</b>
	<b>Итого</b>	<b>112</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	

## Календарный график обучения (расписание) \*

### КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)\*

№ п/п	Курсы, предметы	Недели			Всего часов за курс обучения
		1	2	3	
		Часов в неделю			
1.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Государственный надзор. Функции Росприроднадзора	11	-	-	11
2.	Обращение с отходами производства и потребления	21	-	-	21
3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	7	-	15
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	-	14	-	14
5.	Лабораторно - аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	-	10	-	10
6.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	-	5	-	5
7.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления	-	4	-	4
8.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	-	-	4	4
9.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.	-	-	4	4
10.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами			4	4
11.	Транспортирование отходов I-IV классов опасности			4	4
12.	Использование и обезвреживание отходов.			8	8
13.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов			7	7
	Итоговый контроль знаний	-	-	1	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>112</b>

\*Рекомендуемый график составлен исходя из расчета 5 дней занятий в неделю, по 10 академических часов. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.