

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-производственный центр»**

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор АНО ДПО «УПЦ»

\_\_\_\_\_ Р.В.Рогачев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Дополнительная образовательная программа**

**«Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными  
отходами (I-IV класса опасности)»**

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

АНО ДПО «УПЦ»

Протокол № \_\_\_\_\_

От «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» (№ 89-ФЗ от 24.06.1998) и Положением о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности (утв. Постановлением Правительства РФ от 26.08.2006 №524) лица, допущенные к обращению с отходами I-IV класса опасности, обязаны иметь профессиональную подготовку на право работы с отходами I-IV класса опасности, подтвержденную свидетельствами (сертификатами). Порядок профессиональной подготовки и аттестации специалистов регламентируется Законом РФ «Об образовании» от 10.07.1992 №3266-1, приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 №37 «О порядке подготовки аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

Настоящая программа разработана в соответствии с:

- Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной приказом МПР РФ от 18.12.2002 №868, согласованной с Министерством образования 10.12.2002.

Программа предназначена для профессиональной подготовки специалистов организаций, допущенных к деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности.

Обучение проводится в виде лекций аттестованного преподавателя, с опросом слушателей по завершении темы по тестовым билетам.

По завершении всего курса обучения обучаемый проходит тестирование по всем разделам программы. Результаты экзамена оформляются протоколом. Работники, успешно прошедшие квалификационные испытания, получают документы установленного образца.

### Квалификационные требования

1. В результате изучения курса слушатель курса **должен знать:**

- общие сведения о промышленных и бытовых отходах I-IV класса опасности;
- классификацию отходов;
- законодательные принципы обращения с отходами;
- опасные свойства отходов, экотоксичность отходов;
- экологическую безопасность и риск, существующий при обращении с отходами;
- нормирование образования отходов;
- требования к размещению отходов;
- принципы переработки и обезвреживания отходов;
- методы и средства проведения мониторинга отходов;
- государственный кадастр отходов;
- систему статистической отчетности по отходам;
- виды экономического регулирования работы с опасными отходами;
- механизм лицензирования деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности;
- требования к транспортированию отходов I-IV класса опасности;
- предотвращение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций при перевозках опасных грузов;
- требования контроля за деятельностью в области обращения с отходами;

- методы и способы использования и обезвреживания промышленных и бытовых отходов;
- методы проектирования и эксплуатации полигонов по захоронению отходов.

**2. Слушатель курса должен уметь:**

- заполнять паспорт отходов I-IV класса опасности;
- оформлять разрешение на размещение отходов;
- рассчитывать плату за загрязнение окружающей среды отходами;
- рассчитывать экономический и экологический ущерб от загрязнения отходами и при авариях;
- пользоваться методиками определения нормативов образования отходов;
- прогнозировать возможные отрицательные изменения в природной среде под воздействием отходов I-IV класса опасности;
- оценивать безопасность работы и эксплуатации полигонов по захоронению отходов.

**Учебно-тематический план**

**Цель курса:** подготовка специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, обучение обращению с опасными отходами, организация предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

**Категория слушателей:** специалисты, получившие высшее или среднее профессиональное образование, технического или иного профиля, исполняющие обязанности (приступающие к исполнению обязанностей), квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний норм и стандартов обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами производства и потребления и претендующие на право допуска к таким работам

**Время подготовки** - 112 часа

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

**Форма обучения** - очная (с частичным отрывом от производства), заочная, дистанционная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
	<b>Правовое регулирование обращения с отходами</b>				
<b>1</b>	<b>Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	
1.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	1,5	1,5	-	
1.2	Законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами	1,0	1,0	-	
1.3	Международные обязательства РФ в области регулирования деятельности по обращению с отходами	0,5	0,5	-	
1.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим	1,0	1,0	-	

	деятельность в области обращения с отходами. Ответственность за нарушения законодательства в области обращения с отходами				
<b>2</b>	<b>Обращение с опасными отходами</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	
2.1	Опасные свойства отходов	4,0	2,0	2,0	
2.2	Опасность отходов для окружающей среды (экоотоксичность)	1,0	1,0	-	
2.3	Отнесение отходов к классам опасности для окружающей среды	2,0	1,0	1,0	
2.4	Паспортизация отходов	2,0	10	1,0	
2.5	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами	1,0	1,0	-	
<b>3</b>	<b>Нормирование воздействия отходов на окружающую среду</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	
3.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду	4,0	3,0	1,0	
3.2	Нормирование образования отходов	4,0	3,5	0,5	
3.3	Лимитирование размещения отходов	2,0	1,5	0,5	
<b>4</b>	<b>Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	
4.1	Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания	3,0	2,0	1,0	
4.2	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	1,0	1,0	-	
4.3	Учет в области обращения с отходами	1,0	1,0	-	
4.4	Предоставление информации индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	1,0	1,0	-	
4.5	Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами	2,0	1,0	1,0	
<b>5</b>	<b>Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2,5</b>	
5.1	Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов	1,0	0,5	0,5	
5.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду	3,0	2,0	1,0	
5.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек	2,0	1,0	1,0	
<b>6</b>	<b>Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
6.1	Плата за размещение отходов. Экологический налог. Страхование в области обращения отходов	2,0	1,0	1,0	
6.2	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	1,0	0,5	0,5	
6.3	Экологический аудит в области обращения с	1,0	0,5	0,5	

	отходами				
<b>7</b>	<b>Лицензирование деятельности по обращению с отходами</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
7.1	Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с отходами	2,0	2,0	-	
7.2	Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами	2,0	2,0	-	
<b>8</b>	<b>Контроль за деятельностью в области обращения с отходами</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
8.1	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля	2,0	2,0	-	
<b>9</b>	<b>Организация управления потоками на уровне субъекта РФ, муниципального образования, промышленного предприятия</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
<b>10</b>	<b>Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
10.1	Организация системы экологически безопасного обращения с ТБО на территориях городских и других поселений	2,0	2,0	-	
10.2	Состояние системы сбора ТБО в России. Организация селективного сбора ТБО	2,0	2,0	-	
<b>11</b>	<b>Транспортирование опасных отходов</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
11.1	Требования к транспортированию отходов	1,0	1,0	-	
11.2	Трансграничное перемещение отходов	1,0	1,0	-	
<b>12</b>	<b>Использование и обезвреживание отходов</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1,5</b>	
12.1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	1,5	1,0	0,5	
12.2	Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств	1,0	1,0	-	
12.3	Использование и обезвреживание нефтешламов	1,0	1,0	-	
12.4	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	1,0	1,0	-	
12.5	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Отходы химических производств	3,0	2,0	1,0	
12.6	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	0,5	0,5	-	
<b>13</b>	<b>Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов производства и потребления</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
13.1	Проектирование и строительство полигонов	2,0	1,0	1,0	
13.2	Государственная экологическая экспертиза проектов строительства полигонов	0,5	0,5	-	
13.3	Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	1,5	1,5	-	
	<b>Практические мероприятия.</b>	<b>16</b>			
	<b>Самостоятельная подготовка.</b>	<b>24</b>	<b>-</b>		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>108</b>			
	<b>Аттестация (проверка знаний)</b>	<b>4</b>			
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>112</b>			

## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### Экологическая безопасность. Обращение с отходами I-IV класса опасности

#### 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в РФ

1.1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». Нормативные правовые акты Правительства РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Ростехнадзора в области обращения с отходами. Общие правовые принципы обращения с отходами. Информационная функция. Функция ведения Государственного кадастра отходов. Функция нормирования и лимитирования. Функция контроля. Функция паспортизации. Функция сертификации. Функция государственного учета.

1.2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.

1.3. Международные обязательства РФ в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Общие сведения о международных соглашениях по обращению с отходами. Международное сотрудничество в области опасных отходов со странами ближнего зарубежья. Лондонская конвенция по предотвращению засорения и загрязнения внутренних водоемов и Мирового океана. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.

1.4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Юридическая ответственность за нарушения правил обращения с отходами в зависимости от правового блага, средообразующих элементов, экологической безопасности населения и территорий, экологического правопорядка, жизни и здоровья людей. Дисциплинарная ответственность. Гражданско-правовая ответственность.

#### 2. Обращение с отходами

2.1. Опасные свойства отходов: токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных заболеваний. Перечень первичных показателей опасности компонентов отходов: ПДК с учетом шести лимитирующих показателей вредности, ОДК, ОДУ, ОБУВ, МДС, МДУ, БД, S, C, K, LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>.

2.2. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Биоаккумуляция отходов и токсическое влияние на биотические системы. Особенности определения экоотоксичности в лабораторных условиях. Особые виды опасных отходов.

2.3. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды. Федеральный классификационный каталог отходов. Степень опасности компонентов отходов для различных природных сред. Отнесение отхода к классу опасности по степени опасности. Индекс токсичности отхода K<sub>Σ</sub>.

2.4. Паспортизация отходов. Закон «Об отходах производства и потребления». Форма паспорта отхода и порядок его заполнения. Паспорт безопасности, его разделы, порядок заполнения.

2.5. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами. Их особенности в зависимости от класса опасности отхода.

#### 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

3.1. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду.

Концепция и структура экологического нормирования. Принципы экологического нормирования. Порядок разработки нормативов в области охраны окружающей среды.

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение. Нормативы допустимых физических

воздействий: количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, уровни радиации. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. Общие сведения о нормативах вредных воздействий на среду. Проект нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов.

3.2. Нормирование образования отходов, особенности. Основные определения нормативов образования отходов. Методы определения нормативов образования отходов. Метод расчета по материально-сырьевому балансу. Метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов. Удельные показатели отходов производства. Удельные показатели отходов потребления. Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах.

Расчетно-аналитический метод. Экспериментальный метод. Статистический метод. Метод расчета по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов. Общие сведения о содержании проектов нормативов образования отходов. Правила утверждения проектов и оформления разрешения на размещение отходов.

3.3. Лимитирование размещения отходов.

Жизненный цикл отходов. Требования к размещению отходов. Перечень централизованных мест временного хранения отходов на территории предприятия в зависимости от класса опасности.

#### **4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности**

4.1. Государственный кадастр отходов. Состав документа, основные задачи создания и ведения Кадастра, его место в единой системе государственного регулирования экологически безопасного обращения с отходами.

Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Задачи, назначение. Особенности учета отходов по ФККО. Коды ФККО.

Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), задачи, назначение. Ведение ГРОРО. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания, задачи, назначение. Использование и обезвреживание отходов химического происхождения. Характеристика объекта размещения отходов. Управление отходами на предприятии (в рамках системы управления качеством окружающей среды на предприятии – EMS, международных стандартов серии ISO – 14000).

4.2. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Система статистической отчетности по отходам.

4.3. Учет в области обращения с отходами.

4.4. Предоставление информации индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

4.5. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка специалистов на право работы с отходами I-IV класса опасности.

#### **5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами I-IV класса опасности**

5.1. Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов. Цель и задачи мониторинга. Назначение мониторинга. Виды мониторинга.

5.2. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую среду. Влияние способов и методов отбора проб при мониторинге на точность измерения. Требования, предъявляемые при отборе проб (почвы, воды, воздуха). Программа контроля качества. Программа идентификации причин загрязнения.

5.3. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек. Специализированные аккредитованные аналитические лаборатории. Анализ образцов отходов: предварительный, обзорный, полный, скрининговый. Экспериментальные методы контроля. Методы контроля отходов: визуальный, инструментальный (физико-химические методы анализа), биологический. Особенности проведения биотестирования водных вытяжек. Выбор тест-объектов. Длительность биотестирования.

## **6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами**

### **6.1. Плата за размещение отходов.**

Элементы экономического механизма охраны окружающей среды. Плата за размещение отходов, назначение, особенности, ее расчет. Нормативы платы за размещение отходов производства и потребления. Коэффициенты экологической значимости почв. Экологический налог, назначение, особенности. Страхование в области обращения отходов, назначение, особенности, функции (компенсационная, превентивная). Решение социально-экономических задач при внедрении экологического страхования.

6.2. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Оценка экономического ущерба при авариях. Ущерб от загрязнения и деградации земель. Коэффициент экологической ситуации. Ущерб от засорения и захламления земель. Ущерб от отдаленных последствий аварийной ситуации.

6.3. Экологический аудит в области обращения с отходами. Его цель, задачи, назначение, особенности проведения с учетом системы стандартов ISO- 14000 в рамках экологического менеджмента.

## **7. Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности**

7.1. Лицензионные требования и условия. Закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Положение о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности.

7.2 Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами. Оформление лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами.

## **8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами**

8.1. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля. Экологический контроль в системе обращения с отходами.

## **9. Организация управления потоками отходов на уровне субъектов РФ, муниципального образования, промышленного предприятия**

## **10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО)**

10.1. Организация системы экологически безопасного обращения с ТБО на территориях городских и других поселений. Промышленные технологии обезвреживания отходов, выбираемые в зависимости от состава и свойств ТБО, применяемые в системе санитарной очистки городов и населенных пунктов. Термическое обезвреживание ТБО: предварительно не подготовленных отходов, специально подготовленных отходов, газификация и пиролиз отходов. Переработка ТБО компостированием. Анаэробное компостирование ТБО в промышленных и полевых условиях. Комплексная переработка отходов.

10.2. Состояние системы сбора ТБО в России. Существующие схемы сбора ТБО. Организация селективного сбора ТБО. Мусороперерабатывающие заводы и установки. Диоксиновая опасность при обращении с отходами. Переработка и вторичное использование отходов (рециркуляция отходов).

## **11. Транспортирование отходов**

11.1. Требования к транспортированию отходов. Виды опасности при транспортировке: пожароопасность, взрывоопасность, токсичность, радиационная опасность, инфекционная опасность, коррозионность. Классификация опасных грузов. Требование к таре, транспортному средству. Транспортная маркировка и знаки опасности отходов. Особенности проведения погрузочно-разгрузочных работ. Защита лиц, работающих с опасным грузом. Документация для транспортирования и передачи опасных отходов. Связь. Контроль при перевозке. Предотвращение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при перевозках опасных грузов (технические и организационные мероприятия). План ликвидации аварийной ситуации.

11.2. Трансграничное перемещение отходов. Особенности ввоза, вывоза, транзита отходов. Требования международных правовых актов при трансграничном перемещении отходов.

## **12. Использование и обезвреживание отходов**

12.1. Технологии переработки наиболее распространенных отходов (сортировка отходов, уменьшение (дробление) или увеличение (высокотемпературная агломерация, гранулирование, брикетирование), термическая обработка, смешение, обогащение, выщелачивание (экстрагирование), растворение, кристаллизация и др.) их цели, назначение, достоинства и недостатки. Выбор метода утилизации.

12.2. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств (черная, цветная). Электролиты и шламы гальванического производства, доменные и сталеплавильные шлаки, пыль, утилизация вторичного материала. Количество, химический состав и свойства отходов, особенности их переработки, воздействие на окружающую среду. Обезвоживание и обогащение отходов.

12.3. Использование и обезвреживание нефтешламов, их химический состав и свойства, выбор метода обезвреживания, утилизации, использования. Добавка к топливу промышленных котлов утилизаторов ТЭС, пиролиз, газификация нефтешламов, получение сорбентов, использование при производстве строительных материалов и др.

12.4. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики, химический состав, свойства, выбор метода обезвреживания, утилизации, использования. Извлечение из золошлаков металлов, использование при производстве цемента и бетона, в качестве наполнителя дорожного покрытия, для понижения кислотности почв и др.

12.5. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов, технология.

Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Особенности переработки. Направления утилизации автошин: повторное использование после восстановления шины, вторичное использование в измельченном виде (резиноасфальт, при производстве реагентов, в качестве добавки к полимерным смесям, в строительстве нежилых сооружений и др.), термическая деструкция шин и их топливное использование. Необходимость переработки аккумуляторов по отдельным составным частям (электролит, металлическая пластина, эбонитовый корпус).

Отходы химических производств. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Укрупненная технология переработки отходов потребления. Технология получения вторичной пленки и пластмассовых отходов. Особенности переработки пластмасс, содержащих хлор.

12.6. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов в разных отраслях экономики.

## **13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов производства и потребления**

13.1. Проектирование и строительство полигонов. Экологические требования к проектированию, размещению полигонов. Правовые нормы, регулирующие порядок размещения, создания и эксплуатации полигонов. Этапы проектирования и строительства полигона. Основные особенности полигонов. Схема разреза полигона с набором конструктивных элементов, обеспечивающих надежную защиту окружающей среды при размещении отходов. Способы уменьшения негативного воздействия свалок и полигонов ТБО на окружающую среду.

13.2. Государственная экологическая экспертиза. Понятие экологической экспертизы. Порядок проведения экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Обязательность проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы. Принцип независимости экспертов экологической экспертизы при осуществлении ими своих полномочий в области экологической экспертизы. Гласность, участие общественных организаций (объединений), учет общественного мнения. Принцип ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы. Виды экологической экспертизы: государственная экологическая экспертиза; общественная экологическая экспертиза.

Государственная экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.

13.3. Эксплуатация полигонов, структурная схема основных операций, выполняемых при эксплуатации полигонов ТБО, состояние противодиффузионного экрана, покрытия, системы

сбора фильтрата и биогаза, состав фильтрата и биогаза. Срок увеличения службы полигона. Мониторинг в зоне захоронения отходов (полигон). Закрытие полигона, рекультивация. Проектно-сметная документация для проведения рекультивации. Сроки стабилизации закрытых полигонов в зависимости от климатической зоны. Сельскохозяйственное, лесохозяйственное, рекреационное, строительное направления рекультивации. Этапы рекультивации: технический, биологический. Передача участка под дальнейшее использование.

## **ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ**

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ**

#### **1 Федеральное законодательство**

- 1.1. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (с изменениями).
- 1.2. Об отходах производства и потребления. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ (с изменениями).
- 1.3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ (с изменениями).
- 1.4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ (с изменениями).
- 1.5. Об экологической экспертизе. Федеральный закон от 23.11.1996 №174-ФЗ (с изменениями).
- 1.6. О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля. Федеральный закон от 26.12.2008 №294-ФЗ (с изменениями).
- 1.7. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая), Глава 59. Федеральный закон от 26.1.1996 №14-ФЗ (с изменениями).
- 1.8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Глава 8. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ (с изменениями).
- 1.9. Уголовный кодекс Российской Федерации, Глава 26. Федеральный закон от 13.6.1996 №63-ФЗ (с изменениями).
- 1.10. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности. Постановление Правительства РФ от 26.08.2006 №524 (с изменениями).
- 1.11. Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии РФ. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2008 №404 (с изменениями).
- 1.12. Об утверждении Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 №401 (с изменениями).
- 1.13. Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 №400 (с изменениями).
- 1.14. Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы. Постановление Правительства РФ от 11.06.1996 №698.
- 1.15. Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1992 №632 (с изменениями).
- 1.16. Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов. Постановление Правительства РФ от 03.08.1992 №545 (с изменениями).

1.17. О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 №183 (с изменениями).

1.18. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 №344 (с изменениями).

1.19. О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 №285.

1.20. Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля). Постановление Правительства РФ от 27.01.2009 №53 (с изменениями).

1.22. Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на трансграничное перемещение отходов. Приказ МПР и экологии РФ от 31.10.2008 N 292.

1.23. Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по лицензированию деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Приказ Ростехнадзора от 10.12.2007 N 848.

1.24. Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по установлению лимитов на размещение отходов. Приказ Ростехнадзора от 20.09.2007 N 643.

1.25. Об утверждении статистического инструментария для организации Ростехнадзором статистического наблюдения за отходами производства и потребления (вместе с годовой формой федерального статистического наблюдения N 2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления". Постановление Росстата от 30.12.2004 N 157.

1.26. Порядок заполнения и представления формы федерального государственного статистического наблюдения N 2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления". Постановление Росстата от 17.01.2005 N 1.

1.27. Инструкция по заполнению формы паспорта опасного отхода. Приказ МПР России от 02.12.2002 N 785.

1.28. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Приказ МПР России от 15.06.2001 N 511.

1.29. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ Ростехнадзора от 19.10.2007 N 703.

1.30. Положение о Межведомственной комиссии по совершенствованию системы государственного регулирования в области обращения с отходами в РФ. Приказ Ростехнадзора от 23.04.2007 N 268.

1.31. Порядок организации работы по паспортизации опасных отходов. Приказ Ростехнадзора от 15.08.2007 N 570.

1.32. Программа профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами. Приказ МПР России от 18.12.2002 N 868.

1.33. Федеральный классификационный каталог отходов, с дополнениями. Приказы МПР России от 02.12.2002 N 786, от 30.07.2003 N 663.

1.34. Форма документа о перевозке отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003 №1151.

1.35. Форма паспорта опасного отхода. Приказ МПР России от 02.12.2002 N 785.

1.36. Форма уведомления о трансграничном перемещении отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003 N 1151.

1.37. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения». Постановление Госстандарта РФ от 28.12.2001 №607-ст.

1.38. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла». Постановление Госстандарта РФ от 28.12.2001 №607-ст.

1.39. ГОСТ Р 51769-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения». Постановление Госстандарта РФ от 28.06.2001 №251-ст.

1.40. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 30.04.2003.

1.41. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные нормы и правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления». Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 16.06.2003 №144.

## **2 Законодательство Республики Башкортостан**

2.1. Экологический кодекс Республики Башкортостан. Постановление Верховного Совета РБ от 28.10.1992 №ВС-13/29.

2.2. О регулировании водных отношений в Республике Башкортостан. Закон РБ от 01.03.2007 №412-з.

2.3. О внесении изменений в закон Республики Башкортостан «О регулировании водных отношений в Республике Башкортостан». Закон РБ от 27.04.2009 № 116-з.

2.4. [О внесении изменений в постановление правительства Республики Башкортостан от 30 июля 2003 года № 189 «Об утверждении дифференцированных ставок платы за загрязнение окружающей природной среды»](#). Постановление Правительства РБ от 08.02.2010 №39.

2.5. О концепции обращения с отходами производства и потребления в Республике Башкортостан на период до 2012 года. Постановление Правительства РБ от 21.04.2008 №120.

2.6. О мероприятиях по реализации Концепции обращения с отходами производства и потребления в Республике Башкортостан на период до 2012 года. Постановление Правительства РБ от 27.10.2008 №369.

2.7. Об утверждении порядка разработки, согласования и утверждения проектов санитарно-защитных зон промышленных объектов и производств, промышленных зон (групп промышленных объектов и производств), являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, на территории Республики Башкортостан. Постановление Правительства РБ от 30.11.2009 №435.

2.8. О внесении изменений в постановление правительства Республики Башкортостан от 29 декабря 2003 года № 317 "О республиканской целевой программе "Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан (2004 - 2010 годы)". Постановление Правительства РБ от 22.05.2009 №185.

2.9. О республиканской целевой программе «Экология и природные ресурсы Республики Башкортостан (2004 - 2010 годы)». Постановление Правительства РБ от 29.12.2003 № 317.

## **3 Учебные пособия**

3.1. Обращение с опасными отходами: учебное пособие / В.М. Гарин, Н.Н. Жукова, А.П. Мясников, Г.Н. Соколова и др. / Под ред. В.М. Гарина, Г.Н. Соколовой. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2006.

3.2. Садовникова Л.К., Орлов Д.С., Лозановская И.Н. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учеб. пособие. – М.: Высшая школа, 2006.

3.3. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. – М.: Колос, 2000.

3.4. Давыдова С.Л., Тагасов В.И. Загрязнение окружающей среды нефтью и нефтепродуктами. Москва, 2006.

3.5. Экология нефтегазового комплекса. Т.1/Под ред. А.И. Владимирова, В.В. Ремизова. – М.: Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2003.

3.6. Коваленко В.Г. и др. Экологическая безопасность в системах нефтепродуктообеспечения и автотранспорта. ЛитНефтеГаз, 2004.

3.7. Амиров Я.С., Абызгильдин Ю.М., Русанович Д.А., Тищенко В.Е. Вопросы рационального использования отходов нефтепереработки и нефтехимии. – Уфа: Башкирское книжное издательство, 1976.

3.8. Семенюк В.Д., Батюк В.П., Стасюк Н.П., Евстратов В.П. Складирование отходов химических производств. – М.: Химия, 1983.