

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Институт прогрессивных технологий в сфере
услуг»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «ИПТСУ»

Л.С. Логотская

«09» января 2019г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

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

г. Москва

2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативную правовую основу разработки Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с отходами I-IV классов опасности» (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положениями ст. 15 Федерального закона от 24.07.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Приказа №868 МПР РФ от 18.12.2002г. и согласованной Министерством образования 10.12.2002г. и иных федеральных законов и нормативно-правовых документов в сфере работы с опасными отходами.

Цель: получение слушателями необходимых знаний по обеспечению экологической безопасности необходимых при работах в области обращения с опасными отходами I-IV классов опасности.

Категория слушателей – руководители специалисты и работники организаций, ответственные за безопасность при работах в области обращения с опасными отходами I-IV классов опасности.

Примечание: к освоению образовательной программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Организационно-педагогические условия:

Содержание и последовательность изложения материала программы повышения квалификации определяется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин, требованиями к итоговой аттестации и к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Срок обучения: 112 академических часа.

Форма обучения: очная.

Форма обучения: очная - обучение с отрывом от производства, которое предполагает обязательное посещение аудиторных занятий (лекций, практических занятий, итоговой аттестации), проходящих по расписанию, утвержденному директором АНО ДПО «ИПСУ»

Текущий контроль проводится посредством учета и контроля посещаемости - периода нахождения на занятиях.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателем посредством очного обучения, осуществляется в форме опроса на наиболее актуальные темы раздела дисциплины программы.

Итоговая аттестация (экзамен)

К итоговой аттестации допускаются слушатели прошедшие промежуточную аттестацию и прослушавшие все лекционные задания.

Итоговая аттестация проводится преподавателями в форме зачета. Форма проведения зачета – итоговое тестирование (письменно).

Планируемые результаты:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретенной компетенции
ОК- 1	Способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК - 2	Способность к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изучению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОК- 12	Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК- 13	Готовность использовать нормативные правовые документы в своей работе
ОПК – 4	Способность нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
ПК - 5	основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
ПК-9	применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования

В результате изучения образовательной программы слушатели должны:

Знать (обладать общими компетенциями ОК):

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы в области обращения с отходами;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- организацию работы в области обращения с отходами;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов в сфере обращения с отходами;
- систему экологической сертификации;

- порядок проведения экологического мониторинга;
- порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

Уметь (обладать профессиональными компетенциями ПК):

- применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.
- владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

Удостоверение о повышении квалификации выдается при успешном освоении программы в целом.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

При освоении программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

Требования к кадровым условиям реализации программы: к преподавательской деятельности по программе допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в области, соответствующей преподаваемому предмету. Образовательный ценз указанных лиц подтверждается документами государственного образца о соответствующем уровне образования и (или) квалификации.

Требования к материально-техническому обеспечению:

1. Перечень нормативной документации.
2. В проведении лекционных и практических занятий используется материально-техническое обеспечение:
 - Учебная аудитория;
 - Персональные компьютеры;
 - Доска;
 - Столы и стулья;
3. Электронные презентационные материалы по темам

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с
отходами I-IV классов опасности»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ИПТСУ»
Л.С. Логотская
«09» января 2019г

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	В т.ч.		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	О состоянии окружающей среды	1	1	-	
2.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4	4	-	
3.	Обращение с опасными отходами	6	6	-	
4.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	6	6	-	
5.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	8	-	
6.	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	4	4	-	
7.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	6	6	-	
8.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами	8	8	-	
9.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	1	1	-	
10.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2	2	-	
11.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	4	4	-	
12.	Транспортировка опасных отходов	4	4	-	
13.	Использование и обезвреживание отходов	34	34	-	
14.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	4	4	-	
15.	Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с отходами	8	8	-	
16.	Консультации	4	4	-	
17.	Итоговый контроль	8	-	8	
	ИТОГО	112	104	8	

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ
В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ I-IV КЛАССОВ
ОПАСНОСТИ»**

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	В т.ч.		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	О состоянии окружающей среды	1	1	-	
2.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4	4	-	
2.1	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	1	-	
2.2	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	1	1	-	
2.3	Региональное законодательство в области обращения с отходами	1	1	-	
2.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	1	1	-	
3.	Обращение с опасными отходами	6	6	-	
3.1	Опасные свойства отходов	2	2	-	
3.2	Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)	1	1	-	
3.3	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	1	1	-	
3.4	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды	1	1	-	
3.5	Паспортизация опасных отходов	1	1	-	
4.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	6	6	-	
4.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду	2	2	-	
4.2	Нормирование образования отходов	2	2	-	
4.3	Лимитирование размещения отходов	2	2	-	
5.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	8	-	
5.1	Государственный кадастр отходов	1	1	-	
5.2	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	1	1	-	
5.3	Учет в области обращения с отходами	2	2	-	

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	В т.ч.		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
5.4	Предоставление информации индивидуальным предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	2	2	-	
5.5	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	2	2	-	
6.	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	4	4	-	
6.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	1	1	-	
6.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	1	1	-	
6.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек	2	2	-	
7.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	6	6	-	
7.1	Плата за размещение отходов	1	1	-	
7.2	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	1	1	-	
7.3	Страхование в области обращения с отходами	2	2	-	
7.4	Экологический аудит в области обращения с отходами	2	2	-	
8	Лицензирование деятельности по обращению с отходами	8	8	-	
8.1	Лицензионные требования и условия	1	1	-	
8.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	3	3	-	
8.3	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	4	4	-	
9.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	1	1	-	
10.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2	2	-	
11.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	4	4	-	
11.1	Организация системы экологически	2	2	-	

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	В т.ч.		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территории городских и других поселений				
11.2	Организация селективного сбора твердых бытовых отходов	2	2	-	
12.	Транспортировка опасных отходов	4	4	-	
12.	Требования к транспортировке опасных отходов	2	2	-	
12.2	Трансграничное перемещение опасных отходов	2	2	-	
13.	Использование и обезвреживание отходов	34	34	-	
13.1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	1	1	-	
13.2	Использование и обезвреживание отходов гальванического и металлургического производств	1	1	-	
13.3	Использование и обезвреживание нефтешлаков	4	4	-	
13.4	Использование и обезвреживание золшлаковых отходов электроэнергетики	4	4	-	
13.5	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	4	4	-	
13.6	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин	4	4	-	
13.7	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	8	8	-	
13.8	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	8	8	-	
14.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	4	4	-	
14.1	Проектирование и строительство полигонов	1	1	-	
14.2	Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	2	2	-	
14.3	Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов	1	1	-	
15.	Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с отходами	8	8	-	
16.	Консультации	4	4	-	
17.	Итоговый контроль	8	-	8	
	ИТОГО	112	104	8	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1	О состоянии окружающей среды	1	1		

Охрана окружающей среды – совокупность охраны социально-экономической и природной среды (включая все их формы), окружающей человека; комплекс международных, государственных, региональных и локальных (местных) административно-хозяйственных, технологических, юридических и общественных мероприятий, направленных на обеспечение социально-экономического, культурно-исторического, физическо-го, химического и биологического комфорта, необходимого для сохранения здоровья человека.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
2.1	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	1	-	
2.2	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	1	1	-	
2.3	Региональное законодательство в области обращения с отходами	1	1	-	
2.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	1	1	-	

Тема 2.1. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.

Составная часть правовой системы в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Международные обязательства и ответственность государств в отношении охраны здоровья человека и защиты окружающей среды при перевозке опасных отходов. Положения, направленные на регулирование трансграничного перемещения отходов.

Тема 2.2 Федеральное законодательство в области обращения с отходами.

Нормативно-правовое регулирование охраны окружающей среды в части обращения с опасными отходами. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Конституция РФ. Основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды». Основные положения Федерального закона «Об отходах производства и потребления», подзаконные Федеральные акты об обращении с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации и муниципальным органам власти в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам.

Тема 2.3. Региональное законодательство в области обращения с отходами.

Полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Перераспределение полномочий между органами местного самоуправления и органами государственной власти субъекта Российской Федерации.

Тема 2.4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Требования в области обращения с отходами при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов. Требования к объектам размещения отходов. Требования к обращению с отходами на территориях муниципальных образований. Требования к обращению с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов и их отчуждению. Требования к транспортированию отходов. Трансграничное перемещение отходов.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. *Что является составной частью правовой системы в области регулирования деятельности по обращению с отходами?*
2. *Что включают в себя положения, направленные на регулирование трансграничного перемещения отходов?*
3. *На что каждый гражданин РФ имеет право в соответствии с Конституцией РФ?*
4. *К какому классу опасности для окружающей природной среды, относятся опасные отходы?*
5. *На отходы какого класса опасности требуется составлять паспорт отхода?*
6. *Какие применяются требования к транспортировке отходов?*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ
Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
3.1	Опасные свойства отходов	2	2	-	
3.2	Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)	1	1	-	
3.3	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	1	1	-	
3.4	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды	1	1	-	
3.5	Паспортизация опасных отходов	1	1	-	

Тема 3.1 Опасные свойства отходов.

Установление свойств опасности отходов. Токсичность. Пожароопасность. Взрывоопасность. Высокая радиационная способность. Содержание возбудителей инфекционных заболеваний.

Тема 3.2 Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность).

Понятие токсичности. Различие веществ по токсичности. Свойства. Квалификация токсикантов. Основы экотоксикологии. Экоотоксичность. Химические вещества, накапливающиеся в среде. Загрязнители воздуха. Загрязнители воды и почвы.

Тема 3.3 Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Охрана труда при обращении с твердыми отходами. Общие требования к безопасности при обращении с отходами. Постановления Правительства от 1.07.96, ГОСТ 2.2235-76, Р 50587-93 и др.

Тема 3.4. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды.

Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Расчеты показателей и коэффициентов опасности отходов. Факторы, учитываемые при определении опасности отходов. Подход конца XX века в РФ – коэффициент токсич-

ности. Современный подход – показатель степени токсичности компонента отхода Kop_i и отхода в целом Kop_{Σ} . Принципы расчета Kop_i по коэффициентам опасности компонентов отхода Wi . Федеральный классификационный каталог отходов. Расчетное и экспериментальное отнесение отходов к классу опасности.

Тема 3.5 Паспортизация опасных отходов.

Содержание паспорта опасного отхода. Сведения об опасных свойствах отходов. Особенности паспорта в соответствии с ГОСТ Р 50587-93 (Паспорт безопасности вещества).

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. *В чем заключается опасность отходов?*
2. *Какие опасные свойства включают в себя отходы?*
3. *Как отходы влияют на окружающую среду?*
4. *Почему отходы опасны для окружающей среды?*
5. *В чем заключается предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами?*
6. *На какие классы можно распределить опасные отходы?*
7. *Зачем нужна паспортизация опасных отходов?*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
4.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду	2	2	-	
4.2	Нормирование образования отходов	2	2	-	
4.3	Лимитирование размещения отходов	2	2	-	

Тема 4.1 Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.

Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ. Предельно допустимые нормы применения агрохимикатов в сельском хозяйстве, нормативы образования отходов, лимиты размещения отходов.

Тема 4.2 Нормирование образования отходов.

Основные требования к нормированию образования отходов, регламентируемые федеральным Законом "Об отходах производства и потребления"

Тема 4.3 Лимитирование размещения отходов.

Порядок установления лимитов на размещение отходов. Нормативные документы, регламентирующим порядок установления лимитов. Принципы определения количества отходов при производстве и лимитов на размещение отходов. Исходные данные, методы определения – экспериментальный, статистический, по удельным показателям. Требования к проектам нормативов образования и лимитов на размещение

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. На какой срок устанавливаются лимиты на размещение отходов?
2. Какие существуют нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду?
3. Какие предъявляются требования к нормированию образования отходов?

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
5.1	Государственный кадастр отходов	1	1	-	
5.2	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	1	1	-	
5.3	Учет в области обращения с отходами	2	2	-	
5.4	Предоставление информации индивидуальным предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	2	2	-	
5.5	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	2	2	-	

Тема 5.1 Государственный кадастр отходов.

Понятие Государственного кадастра отходов. Формирование и ведение Государственного кадастра отходов. Что включает в себя КГО. Информация, содержащаяся в КГО.

Тема 5.2 Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.

Понятие Статистического наблюдения. Осуществление Государственного статистического наблюдения. Основные требования. Порядок по заполнению и представлению формы федерального государственного статистического наблюдения №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» утвержден Постановлением Росстата по согласованию с Ростехнадзором от 17.01.2005 г. № 1.

Тема 5.3 Учет в области обращения с отходами.

Общие требования. Ведение учета в области обращения с отходами. Таблицы данных учета и учетные документы.

Тема 5.4 Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Обязанности ИП и ЮЛ, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I — IV классов опасности.

Тема 5.5 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.

Причины, затрудняющие осуществление экологически безопасного и экономически эффективного обращения с отходами, Цель и задачи воспитания экологической культуры. Подготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. *Что такое Государственный кадастр отходов?*
2. *Как формируется Государственный кадастр отходов?*
3. *Какая информация включена в Государственный кадастр отходов?*
4. *Что такое Статистическое наблюдение?*
5. *Как осуществляется Статистическое наблюдение?*
6. *Как ведется учет в области обращения с отходами?*
7. *Как оформляются таблицы данных учета?*
8. *Какие причины, затрудняют осуществление экологически безопасного и экономически эффективного обращения с отходами?*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЛАБОРАТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛА-
СТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
6.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	1	1	-	
6.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	1	1	-	
6.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек	2	2	-	

Тема 6.1 Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.

Экологический контроль в соответствии со ст.68 Федерального закона "Об охране окружающей среды. Производственный экологический контроль. Мониторинг состояния окружающей среды в зоне влияния предприятия: описания состояния окружающей среды, осуществления контроля атмосферного воздуха, водных объектов и почв, разработки предприятием специальных картографических материалов, отражающих экологическую ситуацию. Разработка нормативов образования отходов и лицензировании отходов предприятий.

Тема 6.2 Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.

Методы определения токсичных веществ в окружающей среде. Мероприятия по защите окружающей среды от негативного воздействия отходов. Отбор проб. Классификация средств измерений. Количественные методы химического анализа. Оптические методы. Хроматографические методы анализа. Электроаналитические методы.

Тема 6.3 Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Достоверность и объективность результатов испытаний и измерений, выполняемых в экоаналитических лабораториях. Подзаконные акты и нормативные документы по метрологии. Общие требования к компетентности лабораторий в проведении испытаний и (или) калибровки. Обеспечение юридической силы результатов измерений. Средства измерения универсального назначения (спектрофотометры, полярографы, хроматографы и т.д.)

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. *Что такое Экологический контроль?*
2. *Что такое Производственный экологический контроль?*
3. *Что входит в мониторинг состояния окружающей среды в зоне влияния предприятия?*
4. *Какие существуют мероприятия по защите окружающей среды от негативного воздействия отходов?*
5. *Какие применяют требования к лабораториям, осуществляющие аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек?*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБ-
РАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
7.1	Плата за размещение отходов	1	1	-	
7.2	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	1	1	-	
7.3	Страхование в области обращения с отходами	2	2	-	
7.4	Экологический аудит в области обращения с отходами	2	2	-	

Тема 7.1 Плата за размещение отходов.

Определение платы за размещение отходов. Принцип платности. Ставки платы за негативное воздействие. Плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов. Плата за сверхлимитное размещение отходов. Плата за вывоз коммунальных отходов. Пример расчетов.

Тема 7.2 Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

Негативные изменения в состоянии окружающей среды. Понятие о вреде. Виды ущерба, нанесенные окружающей среде. Компенсация вреда окружающей среде.

Тема 7.3 Страхование в области обращения с отходами.

Понятие Экологического страхования. Виды экологического страхования. Основные законодательные акты в сфере экологического страхования.

Тема 7.4 Экологический аудит в области обращения с отходами.

Понятие Экологического аудита. Цели, основные задачи и виды экологического аудита.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. Что такое плата за размещение отходов?
2. Какие принципы платности бывают?

3. *Как рассчитываются платы?*
4. *Какие негативные изменения в состоянии окружающей среды бывают?*
5. *Что такое Экологическое страхование?*
6. *Что такое Экологический аудит?*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ
Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
8.1	Лицензионные требования и условия	1	1	-	
8.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	3	3	-	
8.3	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	4	4	-	

Тема 8.1 Лицензионные требования и условия.

Условия лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Ведение лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Получения лицензии. Основные принципы государственной политики в области обращения с отходами.

Тема 8.2 Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.

Материалы обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Структура и содержание материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 8.3 Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Лицензированные требования при осуществлении деятельности по обращению с опасными отходами. Порядок лицензирования деятельности в области обращения с опасными отходами. Пакет документов для получения лицензии на отходы.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. Какие условия лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами, вы знаете?
2. Кем регулируется обращения с отходами?
3. Какие требования лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами, являются основными?

4. *С какой целью, разрабатываются материалы обоснования деятельности по обращению с опасными отходами?*
5. *Что рекомендуют отображать в материалах обоснования деятельности по обращению с опасными отходами?*
6. *Что заключено в требованиях при осуществлении деятельности по обращению с опасными отходами?*
7. *Каков порядок лицензирования деятельности в области обращения с опасными отходами?*
8. *Что входит в пакет документов для получения лицензии на отходы?*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ КОНТРОЛЬ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
9.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	1	1	-	

Государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами. Разновидности контроля в области обращения с отходами. Проверки органов местного самоуправления, коммунальных служб в области обращения с отходами. Проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в области обращения с отходами.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ОТХОДОВ НА УРОВНЕ СУБЪЕКТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПРОМЫШ-
ЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
10.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2	2	-	

Управление потоками отходов производства и потребления. ФЗ « Об отходах производства и потребление» Реализация региональных программ в области обращения с отходами. Проведение государственной политики в области обращения с отходами
Изменения полномочий органов местного самоуправления, вступившие в силу с 1 января 2019 года. Операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональные операторы. Система управления отходами.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ
Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
11.1	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территории городских и других поселений	2	2	-	
11.2	Организация селективного сбора твердых бытовых отходов	2	2	-	

Тема 11.1 Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территории городских и других поселений.

Понятие ТБО (Твердый Бытовой Отход) Система сбора ТБО. Система переработки ТБО. Системы управления ТБО. Методы промышленной переработки ТБО.

Тема 11.2 Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Управление раздельным сбором. Нормативная база. Экономическая оценка селективного сбора отходов. Оптимизация расходов. Коммуникации с населением для привлечения к селективному сбору отходов. Определения схемы селективного сбора. Планирование и подготовка к селективному сбору ТБО.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. Что такое ТБО?
2. Что включают в себя система сбора, переработки и управления ТБО?
3. Что предусматривает переход к раздельному сбору отходов?
4. Как проходит экономическая оценка селективного сбора отходов?
5. Какой элемент является успешным при реализации схем раздельного сбора ТБО?
6. Что включает в себя планирование и подготовка к селективному сбору ТБО?

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТРАНСПОРТИРОВКА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
12.1	Требования к транспортировке опасных отходов	2	2	-	
12.2	Трансграничное перемещение опасных отходов	2	2	-	

Тема 12.1 Требования к транспортировке опасных отходов.

Условия транспортировки опасных отходов. Порядок транспортирования отходов I - IV классов опасности.

Тема 12.2 Трансграничное перемещение опасных отходов.

Ввоз отходов на территорию РФ. Порядок трансграничного перемещения отходов.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. При каких условиях осуществляется транспортировка опасных отходов?
2. Каков порядок транспортировки отходов I - IV классов опасности?
3. В каких целях запрещается ввоз отходов на территорию РФ?
4. Каков порядок трансграничного перемещения отходов?

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ
Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
13.1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	1	1	-	
13.2	Использование и обезвреживание отходов гальванического и металлургических производств	1	1	-	
13.3	Использование и обезвреживание нефтешлаков	4	4		
13.4	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	4	4		
13.5	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	4	4		
13.6	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин	4	4		
13.7	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	8	8		
13.8	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	8	8		

Тема 13.1 Технологии переработки наиболее распространенных отходов.

Разделение отходов на классы. Важность переработки мусора. Утилизация.

Тема 13.2 Использование и обезвреживание отходов гальванического и металлургических производств.

Условия использования и обезвреживание отходов гальванического и металлургических производств. Источники образования отходов.

Тема 13.3 Использование и обезвреживание нефтешлаков.

Понятие нефтешлака. Основные методы обезвреживания и утилизации нефтешлаков.

Тема 13.4 Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.

Понятие золошлакового отхода. Характеристика золошлаковых отходов в электроэнергетике.

Тема 13.5 Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.

Понятие ртути. Характеристики ртути. Опасность ртутьсодержащих отходов. Хранение и сбор ртутьсодержащих отходов. Правила транспортировки. Правила обезвреживания и утилизации ртутьсодержащих отходов.

Тема 13.6 Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.

Экологическая опасность этой группы отходов. Рекомендации по утилизации отходов АКБ.

Тема 13.7 Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы.

Свойства, влияние на человека и окружающую среду. Пути поступления в окружающую среду. Утилизация и обезвреживание отходов, содержащих полихлорированные дифенилы.

Тема 13.8 Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Группы отходов. Объекты обезвреживания отходов. Основные методы утилизации.

Промежуточная аттестация (опрос)**Вопросы:**

1. *Какие бывают классы отходов?*
2. *Какие бывают источники образования отходов?*
3. *Что такое нефтешлак?*
4. *Что такое золошлаковый отход?*
5. *Чем опасна ртуть?*
6. *Какие существуют рекомендации по утилизации отходов АКБ?*
7. *Какими токсическими свойствами обладают полихлорированные дифенилы?*
8. *Какие технологии являются наилучшими в обезвреживание отходов?*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОЛИГОНОВ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ ОТ-
ХОДОВ

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
14.1	Проектирование и строительство полигонов	1	1	-	
14.2	Эксплуатация полигонов ,их закрытие и рекультивация	2	2	-	
14.3	Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов	1	1		

Тема 14.1 Проектирование и строительство полигонов.

Состав проекта. Выбор участка под полигон и изыскательские работы. Расчет вместимости полигона.

Тема 14.2 Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Организация работ. Складирование отходов на рабочей карте. Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды. Закрытие полигона и передача участка под дальнейшее использование. Рекультивация территорий закрытых полигонов.

Тема 14.3 Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.

Законодательные и нормативные основы экспертизы. Виды Экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы.

Промежуточная аттестация (опрос)

Вопросы:

1. Что включает в себя состав проекта?
2. Как происходит выбор участка под полигон?
3. Как происходит складирование отходов на рабочей карте?
4. При каких условиях происходит закрытие полигона и передача участка под дальнейшее использование?
5. Что включает в себя рекультивация территорий закрытых полигонов?
6. Что такое экологическая экспертиза?
7. Какие существуют виды и принципы экологической экспертизы?

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работе в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬ-
СТВА В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Содержание и последовательность изложения материала

№	Наименование тем	Всего, ак. час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
15.	Ответственность за нарушения природоохранного законодательства в области обращение с отходами	8	8	-	

Виды ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» N 89-ФЗ ст 28 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018) (действующая редакция 2018).