

**Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Учебного центра

«Ульяновскавтотранс»

А.С. Карпенко

_____ 2021 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ РАБОТАХ ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ
ОТХОДАМИ»**

Срок обучения: 72 часа

г. Ульяновск 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» 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, для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обращения с отходами. Программа составлена в соответствии с:

- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Положениями ст. 15 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной приказом МПР РФ от 18.12.2002 г. № 868;
- Основами государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу, утвержденными Указом Президента РФ от 11 марта 2019 г. № 97;
- Профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года № 569н.

Программа реализуется в соответствии с Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами».

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.

Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов, получивших (или получающих) среднее профессиональное и/или высшее образование, технического или иного профиля.

Программа подготовлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к подготовке лиц, допускаемых к работе с опасными отходами или претендующими на получение лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами.

Обучающиеся, успешно завершившие обучение, могут занимать 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 безопасностью 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.

Программа повышения квалификации в области обращения с опасными отходами призвана обеспечить специалистов теоретическими и практическими знаниями в области образования, переработки и утилизации отходов производства и потребления.

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.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по образовательной программе составляет 72 часа.

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.
- **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.
- **Уметь применять** экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.

- **Владеть** основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.
- Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются учебным учреждением.

Учебный центр обеспечивает:

Кадровые условия. Педагогические кадры имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

Научно-методические и информационные условия (учебно-методическое обеспечение – библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия). Слушателям обеспечивается свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

Учебный центр имеет право:

- Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимума содержания;
- Перезачитывать обучающимся дисциплины, являющиеся одновременно составной частью данных государственных требований и основных ГОС ВПО;
- Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего и средне профессионального образования;
- Определять организационные формы обучения:
 - преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов;
 - проведения семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства;
 - применение электронных и дистанционных технологий.

Итоговые аттестация заключаются в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую подготовку специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

При успешном завершении итоговой аттестации выпускнику выдается протокол и удостоверение о повышении квалификации.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной образовательной программы
профессиональной подготовки
«Обеспечение экологической безопасности при работах в области
обращения с опасными отходами»

№ п/п	Тема	Всего часов
1.	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>	
1.1.	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в российской Федерации	4
1.1.1.	Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Федеральный классификационный каталог отходов	1
1.1.2.	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	1
1.1.3.	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1
1.1.4.	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	1
1.2.	Обращение с опасными отходами	4
1.2.1.	Опасные свойства отходов	1
1.2.2.	Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)	1
1.2.3.	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	1
1.2.4.	Паспортизация опасных отходов	0,5
1.2.5.	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	0,5
1.3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	4
1.3.1.	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду	2
1.3.2.	Нормирование образования отходов	1
1.3.3.	Лимитирование размещения отходов	1
1.4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	4
1.4.1.	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	1
1.4.2.	Учет в области обращения с отходами	1
1.4.3.	Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	1
1.4.4.	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. Экологическая этика, экологическое образование	1
1.5.	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6

1.5.1.	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территории объектов по размещению отходов	2
1.5.2.	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	2
1.5.3.	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек	2
1.6.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
1.6.1.	Плата за размещение отходов	1
1.6.2.	Экологический налог	1
1.6.3.	Страхование в области обращения с отходами	1
1.6.4.	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	0,5
1.6.5.	Экологический аудит в области обращения с отходами	0,5
1.7.	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	2
1.7.1.	Лицензионные требования и условия	0,5
1.7.2.	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	1
1.7.3.	Процедура лицензирования	0,5
1.8.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	2
1.8.1.	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля	1
1.8.2.	Формы и виды экологического контроля	1
1.9.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2
1.10.	Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов	2
1.11.	Этапы технологического цикла отходов	2
2.	<i>Специальные дисциплины</i>	
2.1.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО)	4
2.1.1.	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений	2
2.1.2.	Организация селективного сбора твердых бытовых отходов	2
2.2.	Транспортирование опасных отходов	4
2.2.1.	Требования экологической безопасности к транспортированию опасных отходов	2
2.2.2.	Предотвращение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при перевозке опасных грузов	1
2.2.3.	Трансграничное перемещение опасных и других отходов	1
2.3.	Использование и обезвреживание отходов	8
2.3.1.	Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов	1
2.3.2.	Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств	1
2.3.3.	Использование и обезвреживание нефтешламов. Методы очистки сточных вод и почв от нефтепродуктов	1
2.3.4.	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	1

2.3.5.	Использование и обезвреживание ртуть-содержащих отходов	1
2.3.6.	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин	1
2.3.7.	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	1
2.3.8.	Современные технологии использования и обезвреживания отходов.	1
2.4.	Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов	4
2.4.1.	Проектирование и строительство объектов размещения	1
2.4.2.	Экологическая экспертиза проектов строительства объектов размещения	1
2.4.3.	Эксплуатация объектов размещения, их закрытие и рекультивация. Полигоны для захоронения отходов, выбор методов утилизации и рекультивации	2
3.	Консультация	8
4.	Итоговая аттестация	8
	ИТОГО:	72

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Общепрофессиональные дисциплины

Раздел 1.1. Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в российской Федерации

Тема 1.1.1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Федеральный классификационный каталог отходов

Федеральный закон от 10 января 2002 г № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года № 89–ФЗ (с изменениями и дополнениями), его концепция и правовое обеспечение. Постановление Правительства РФ от 10 февраля 1997 г №155 "Об утверждении Правил предоставления услуг по вывозу жидких бытовых отходов" (с изменениями и дополнениями). Постановление Правительства РФ от 16 августа 2013 г. N 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности». Разъяснения по вопросу действия разрешительных документов в области обращения с отходами после вступления в силу с 01 августа 2014г. постановления Правительства Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 712. Зарубежный опыт подготовки и реализации аналогичных законов (директив). Разработка и принятие федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения с отходами. Проведение в Российской Федерации единой государственной политики в области обращения с отходами. Осуществление надзора за исполнением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами. Определение компетенции уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области обращения с отходами. Установление государственных стандартов, правил, нормативов и требований безопасного обращения с отходами. Обеспечение экономических, социальных и правовых условий для более полного использования отходов и уменьшения их образования. Федеральный классификационный каталог отходов. Система классификации отходов. Шесть уровней классификации отходов, расположенных по иерархическому принципу (в порядке убывания). Классификация отходов по типам, подтипам, группам, подгруппам и позициям. Кодирование по классификационным признакам и классам опасности.

Тема 1.1.2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами

Глава 2, ст. 5, 6 Федерального закона об отходах производства и потребления от 24.06.1998 № 89 – ФЗ (с изменениями и дополнениями). Полномочия субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами; разработка и реализация региональных программ в области обращения с отходами; участие в разработке и выполнении федеральных программ в области обращения с отходами; участие в проведении государственной политики в области обращения с отходами на территории соответствующего субъекта Российской Федерации; принятие в соответствии с законодательством Российской Федерации законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, контроль за их исполнением; осуществление государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору; участие в организации обеспечения населения информацией в области обращения с отходами, проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, возникших при осуществлении обращения с отходами.

Тема 1.1.3. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами

Понятие и роль международных конвенций, соглашений и договоров в формировании экологического права. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды, по предотвращению и устранению ущерба окружающей природной

среде. Основные принципы международного права. Нормы международных экологических соглашений.

Тема 1.1.4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами

Общие требования к обращению с отходами. Глава III Федерального закона от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Требования к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам в области учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц и размещенных отходов; инвентаризации отходов и объектов их размещения. Требования по предоставлению в установленном порядке необходимой информации (отчетности) в области обращения с отходами. Требования по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества образования отходов, предотвращения их негативного воздействия на окружающую среду и представления указанных проектов на утверждение в территориальный орган исполнительной власти в области обращения с отходами. Плата за размещение отходов. Ответственность за нарушение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

1.2. Обращение с опасными отходами

Тема 1.2.1. Опасные свойства отходов

Токсичность, острая токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, содержание возбудителей инфекционных болезней. Нормативно-методические документы, определяющие порядок отнесения отходов к классу опасности. Методическое пособие по применению «Критериев отнесения опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды» для видов отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов.

Тема 1.2.2. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)

Определение. Токсичность компонентов отхода и степень их подвижности. Тесты по определению экоотоксичности. Методы определения токсичности отходов: экспериментальный, биотестирование. Подготовка проб и процедура биотестирования.

Тема 1.2.3. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды

Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденные приказом МПР России от 04.12.2014 № 536. СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. Методы отнесения опасных отходов к определенному классу опасности. Экспериментальное определение класса опасности отходов. Случаи, в которых класс опасности отходов определяется экспериментально. Лаборатории, определяющие класс опасности отходов экспериментальным путем, требования к ним. Биотестирование водной вытяжки отходов. Подтверждение отнесения отходов к пятому классу опасности. Определение состава отходов. Требования к отбору, транспортированию и хранению проб отходов производства и потребления.

Тема 1.2.4. Паспортизация опасных отходов

Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 №712 «О порядке проведения паспортизации отходов I — IV классов опасности» и приказ МПР России от 30.09.2011 №792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов». Форма паспорта опасного отхода I-IV класса опасности, протокол анализа компонентного состава, расчет класса опасности. Порядок паспортизации опасных отходов, определенный ПП РФ от 16.08.2013 №712. Образцы паспортов отходов.

Тема 1.2.5. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами

Причины возникновения чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами. Наиболее распространенные чрезвычайные (аварийные) ситуации при обращении с отходами на предприятиях: возгорание отходов, разлив нефтесодержащих отходов, разрушение ртутьсодержащих отходов, разрушение аккумуляторов и разлив аккумуляторного электролита и др. Последствия аварийных ситуаций, их ликвидация (локализация источника загрязнения, сбор химических загрязнений и их размещение или уничтожение, нейтрализация остаточных количеств груза или загрязнений на местности). Санитарно-эпидемиологический контроль при завершении работ по ликвидации аварии. Особенности ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. Экологическая безопасность как состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности.

1.3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Тема 1.3.1. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду

Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ; нормативы предельно допустимых уровней шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных физических воздействий; нормативы предельно допустимого уровня радиационного воздействия; предельно допустимые нормы применения агрохимикатов в сельском хозяйстве. Технологические нормативы - нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов. Лимиты размещения отходов. Критерии установления нормативов.

Тема 1.3.2. Нормирование образования отходов

Нормативные документы, определяющие порядок нормирования образования отходов и лимитирование их размещения. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Методы расчета нормативов образования отходов. Разработка, рассмотрение и согласование проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Оформление лимитов на размещение отходов. Оформление материалов обоснования намечаемой деятельности в области обращения с отходами для получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы.

Тема 1.3.3. Лимитирование размещения отходов

Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Содержание и оформление проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Содержание разделов проекта.

1.4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Тема 1.4.1. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами

Государственный комитет Российской Федерации по статистике (Госкомстат России). Федеральная система государственной статистики. Формы статистической отчетности. Полнота, достоверность, своевременность информации. Ответственность за нарушение порядка предоставления государственной статистической отчетности по законодательству РФ. Государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Приказ Росстата «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования Федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления». Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации,

обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Виды отходов производства и потребления подлежащие учету, порядок сдачи ежегодной отчетности. Данные учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, паспортов отходов I–IV класса опасности, материалов обоснования отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды. Отражение сведений об отходах: отдельно по каждому виду с указанием кода по Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Тема 1.4.2. Учет в области обращения с отходами

Порядок учета отходов. Виды отходов, подлежащие учету. Оформление данных учета. Система учета обращения с отходами на предприятии как часть системы производственного экологического контроля. Этапы документирования системы. Организационные документы производственного экологического контроля при обращении с отходами. Инвентаризация источников образования отходов. Инвентаризация объектов размещения отходов. Цели инвентаризации. Первичная учетная документация. Договора на передачу отходов с целью размещения, обезвреживания и использования. Предоставление и хранение отчетности.

Тема 1.4.3. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов, предоставляемая в уведомительном порядке. Состав отчетности.

Тема 1.4.4. 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. Экологическая этика, экологическое образование

Необходимость формирования экологического типа мышления. Комплекс мер, направленных на усовершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, с участием как руководителей производства, ученых и специалистов, так и жителей. Участие отдельных лиц, групп и организаций в процессе оценки воздействия на окружающую среду. Информированность населения об экологически значимых решениях, а также участие в их принятии. Доступ населения к информации, относящейся к окружающей среде и развитию, включая информацию о продукции и видах деятельности, которые фактически оказывают или могут оказывать существенное воздействие на окружающую среду, а также информацию о мерах по охране окружающей среды. Система всеобщего и комплексного экологического образования. Механизмы распространения экологических знаний.

1.5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Тема 1.5.1. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территории объектов по размещению отходов

Объекты по размещению отходов – полигоны и свалки – как источник значительного загрязнения окружающей среды. Схема распространения загрязняющих веществ от свалок и полигонов. Программа производственного контроля для полигона ТБО за состоянием подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона, согласно Санитарным правилам СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Тема 1.5.2. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду

Отбор проб. Средства измерения и их классификация. Качественные методы химического анализа. Оптические методы. Хроматографические методы анализа. Электроаналитические методы. Методы биотестирования (интегральные). Многочисленность биотестов, разработанных в России и за рубежом. Методики, внесенные в Государственный реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенные для государственного экологического контроля и мониторинга.

Тема 1.5.3. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек

Правила и нормы по обеспечению единства и требуемой точности измерений, определенные Федеральным законом Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Общие требования к компетентности лабораторий в проведении испытаний и/или калибровки, включая отбор образцов, испытания и калибровку, проводимые по стандартным методам, нестандартными методами и методам, разработанным лабораторией, установленные в стандарте ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Требование обеспечения юридической силы результатов измерений. Включение средств измерений в Государственный реестр (ПР 50.2.011-94 «Правила по метрологии. Государственная система обеспечения единства измерений. Порядок ведения Государственного реестра средств измерений»). Обеспеченность средств измерений аттестованными методиками выполнения измерений. Процедура аккредитации лаборатории. Общие требования к порядку аккредитации. Внедрение международных стандартов в деятельности лабораторий промышленных предприятий.

1.6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Тема 1.6.1. Плата за размещение отходов

Понятие о платежах за загрязнение окружающей среды. Порядок исчисления и взимания платежей за загрязнение окружающей среды. Юридические, физические лица, с которых взимается плата за загрязнение окружающей среды. Виды деятельности, за которые взимается плата. Выполнение мероприятий по охране окружающей среды. Штрафные санкции за административные правонарушения и возмещения вреда, причиненного загрязнением окружающей среды народному хозяйству, здоровью и имуществу граждан, в соответствии с законодательством РФ. Виды нормативов платы. Определение размера платы. Базовые нормативы платы (ставки платежей). Постановления Правительства Российской Федерации № 913 от 13 сентября 2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Дифференцированные ставки платы за загрязнение. Определение фактического количества выбросов (сбросов) и размещенных отходов. Администрирование платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Тема 1.6.2. Экологический налог

Виды экологических налогов. Опыт различных стран в области налогообложения.

Тема 1.6.3. Страхование в области обращения с отходами

Институт экологического страхования для предотвращения и ликвидации последствий экологических и стихийных бедствий, аварий и катастроф. Возможность компенсации непредвиденного чрезвычайного ущерба. Основные законодательные акты в сфере экологического страхования. Экологическое страхование как эффективный инструмент для аккумуляции и перераспределения средств, направляемых на ликвидацию загрязнения окружающей среды, возникающих в результате аварий и катастроф. Страхование гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Страхование гражданской ответственности предприятий – источников повышенной опасности. Объект экологического страхования. Факторы,

влияющие на ставку тарифа и сумму премии по страхованию гражданской ответственности предприятий – источников повышенной опасности.

Тема 1.6.4. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность

Порядок возмещения вреда окружающей среде, причиненного субъектом хозяйственной и иной деятельности. Таксы и методики исчисления размера вреда окружающей среде. Порядок возмещения вреда при их отсутствии, исходя из фактических затрат на восстановление состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды. Компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства. Иски о компенсации вреда окружающей среде, сроки их предъявления.

Тема 1.6.5. Экологический аудит в области обращения с отходами

Цель и основные задачи экологического аудита. Добровольный (инициативный) и обязательный аудит. Объем и порядок проведения обязательного аудита. Внешний и внутренний аудиты.

1.7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Тема 1.7.1. Лицензионные требования и условия

Лицензионные требования при осуществлении деятельности в области обращения с отходами. Грубые нарушения лицензионных требований и условий при обращении с отходами.

Тема 1.7.2. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами

Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации". Цели, основные характеристики намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Состояние окружающей среды, наличие и характер уже имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории. Характер и масштаб возможного неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами на окружающую среду. Оценка воздействия на окружающую среду с выделением наиболее уязвимых компонентов, которые могут быть затронуты намечаемой деятельностью по обращению с опасными отходами. Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Обоснование предлагаемого выбора. Планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Предлагаемые меры по предупреждению возможных аварийных ситуаций (степени, характера, масштаба экологических последствий и меры по обеспечению готовности к ликвидации аварий, включая описание противоаварийных мероприятий). Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Способы информирования общественности. Положения Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

Тема 1.7.3. Процедура лицензирования

Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Порядок получения лицензии. Лицензионные требования при осуществлении деятельности в области обращения с отходами.

1.8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

Тема 1.8.1. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля

Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Основные принципы защиты прав проверяемых хозяйствующих субъектов. Плановые и внеплановые проверки.

Тема 1.8.2. Формы и виды экологического контроля

Понятие и аспекты экологического контроля. Формы экологического контроля. Виды экологического контроля. Методы экологического контроля.

1.9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия

Сбор, регулирование и анализ данных. Законодательно определенные функции в системе обращения с отходами. Сбор и анализ информации – от предприятия к муниципальным и региональным структурам с проведением необходимых обобщений на каждом из этапов перехода. Организация транспортирования отходов к местам их захоронения, обезвреживания, использования. Функции управления производственными отходами. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

1.10. Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов

Разработка Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Разработка Паспортов отходов, включая исходные сведения об отходах, свидетельства о классе опасности отходов для окружающей среды. Определение физико-химического (компонентного) состава отходов производства и потребления. Разработка Материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности (МОЛД). Лицензирование деятельности на право обращения с опасными отходами. Составление Технического отчета о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами для продления установленного лимита на размещение отходов производства и потребления. Разработка санитарно-гигиенического паспорта канцерогеноопасной организации. Разработка Порядка осуществления производственного контроля в области обращения с отходами. Составление Отчета об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов субъектов малого и среднего предпринимательства.

1.11. Этапы технологического цикла отходов

Описание этапов технологического цикла отходов.

Специальные дисциплины

Раздел 2.1. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО)

Тема 2.1.1. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений

Происхождение и свойства твердых бытовых отходов на территориях поселений. Основные виды твердых промышленных отходов. Нормы накопления, состав и свойства ТБО. Системы сбора ТБО: унитарный и раздельный (выделение пищевых отходов и вторичного сырья), сбор. Методы удаления из квартир. Удаление бытовых отходов транспортными средствами. Типы мусоровозов, перегрузочные станции. Трубопроводные системы транспорта ТБО. Основные направления сбора, транспортировки и обезвреживания твердых бытовых отходов. Внедрение комплексной механизации санитарной очистки городов, повышение технического уровня, надежности, снижение металлоемкости по всем группам машин и оборудования, двухэтапная система транспортировки отходов, максимально возможная утилизация, вторичное использование, экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов, развитие рынка вторичного сырья и его продукции, поощрительная налоговая, кредитная и амортизационная политика в области обращения с твердыми бытовыми отходами,

внедрение системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки, обезвреживания и складирования ТБО, оптимизация тарифов сбора, транспорта и утилизации ТБО, снижение стоимости услуг для населения и повышение эффективности системы управления ТБО. Комплексное использование всех рычагов управления и ресурсосбережения: экологических, технических, экономических, нормативных, правовых и информационных.

Тема 2.1.2. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов

Современное состояние и перспективы селективного (раздельного) сбора твердых бытовых отходов. Зарубежный опыт организации селективного сбора отходов. Комплексная система управления отходами. Распределение ответственности за сбор, утилизацию и обезвреживание отходов. Экономическая мотивация и информационное обеспечение.

2.2. Транспортирование опасных отходов

Тема 2.2.1. Требования экологической безопасности к транспортированию опасных отходов

Ст. 16 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Условия транспортирования отходов I-IV класса опасности: наличие паспорта отходов, наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств, соблюдение требований безопасности, наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования. Требования безопасности, предъявляемые к конкретному виду отходов, соблюдаемые при транспортировке. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта. Механизация и герметизация работ, связанных с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах. Транспортировка отходов, относящихся к опасным грузам на отдельных видах транспорта и правила безопасности (автомобильный, железнодорожный и морской транспорт). Нормативно-техническая документация предприятий в части обеспечения безопасности этих перевозок. Свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке опасных грузов. Информационные таблицы, порядок оформления и согласования маршрутов перевозок. Одноэтапная и двухэтапная системы транспортирования отходов. Основные факторы, влияющие на выбор системы транспортирования ТБО. Периодичность вывоза накопленных отходов (лимиты накопления), обладающих токсичными, радиоактивными и другими опасными свойствами. Санитарно-гигиенические требования при перемещении отходов по территории промышленного предприятия.

Тема 2.2.2. Предотвращение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при перевозке опасных грузов

Основные виды опасности при транспортировке опасных грузов. Порядок транспортирования опасных отходов на транспортных средствах, требования к упаковке, маркировке грузов, погрузо-разгрузочным работам с опасными грузами, обеспечения экологической и пожарной безопасности. Факторы, обеспечивающие безопасную перевозку опасных грузов. Требования, предъявляемые к транспортным средствам при транспортировке опасных грузов. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций при перевозках опасных грузов. Система оповещения должностных лиц и организаций, привлекаемых для ликвидации аварийных ситуаций.

Тема 2.2.3. Трансграничное перемещение опасных и других отходов

Требования «Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» (Базель, 22 марта 1989 г.). Создание условий, при которых трансграничное перемещение отходов не создает угрозы для здоровья человека и окружающей среды. «Правила трансграничного перемещения отходов» утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2003 г. № 442.

Порядок ввоза опасных и других отходов на территорию Российской Федерации в целях их экологически безопасного использования, вывоза отходов с территории Российской Федерации, а также транзита отходов по ее территории. Перечни отходов, трансграничное перемещение которых осуществляется по лицензии Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, выдаваемой на основании разрешения Министерства природных ресурсов Российской Федерации (его территориальных органов).

2.3. Использование и обезвреживание отходов

Тема 2.3.1. Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов

Индустриальные и утилизационные технологии переработки отходов. Процессы переработки и обезвреживания отходов: физические, химические, физикохимические, биологические и комбинированные. Термические способы: сжигание, газификация, пиролиз. Технологии комплексообразования. Комбинированные процессы переработки отходов.

Тема 2.3.2. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств

Предотвращение или минимизация образования отходов, вовлечение их в хозяйственный оборот, снижение экологической опасности отходов. Регенерация отработанных электролитов и технологических растворов, извлечение из них ценных компонентов, снижение водопотребления, очистка сточных вод гальванических производств, использование осадков, образующихся при этой очистке. Снижение водопотребления, как важнейшее ресурсосберегающее направление совершенствования гальванических производств (организация каскадной промывки). Регенерация отработанных растворов и электролитов (реагентно-химические, физикохимические, физико-механические, механические методы). Выделение ценных компонентов из отработанных растворов и использование их в производстве. Технологии очистки сточных вод. Возврат воды в оборотный цикл, формирование утилизируемых осадков. Реагентный метод очистки сточных вод. Переработка гальваношламов.

Тема 2.3.3. Использование и обезвреживание нефтешламов. Методы очистки сточных вод и почв от нефтепродуктов

Обезвреживание нефтесодержащих отходов. Сжигание нефтеотходов. Регенерация отработанных минеральных масел (физические, физико-химические, химические и комбинированные методы).

Тема 2.3.4. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики

Химический состав и свойства золошлаковых отходов. Основная масса перерабатываемой части шлаков и зол, как сырье для производства строительных материалов. Использование золошлаковых отходов в дорожном строительстве. Извлечение металлов из золошлаковых отходов. Комплексное электротехнологическое использование топлив. Использование шлаков для получения минеральных удобрений.

Тема 2.3.5. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов

Порядок сбора, учета, хранения, транспортировки, переработки и утилизации ртутьсодержащих изделий и самого металла. Эколого-аналитические процедуры и паспортизация ртутьсодержащих отходов. Сбор и переработка люминесцентных ламп. Химические и термические технологии переработки ртутьсодержащих отходов

Тема 2.3.6. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин

Нейтрализация электролита. Переработка пластиковых отходов. Маркировка пластиковой тары. Пластиковые отходы как ценное вторичное сырье. Резиновые отходы как вторичное сырье. Химические, термические, физико-химические и физические

способы переработки резиносодержащих отходов. Производство регенерата. Изготовление и применение резиновой крошки.

Тема 2.3.7. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы

Две группы методов: приводящие к полной деструкции отходов (сжигание, пиролиз, плазменный метод, каталитическое окисление, дехлорирование оксидами металлов) и приводящие к удалению хлора при сохранении углеродной основы молекулы (гидролиз щелочными растворами, восстановительное дехлорирование, электрохимическое восстановление). Биологический способ обезвреживания. Фотохимический и радиолизный методы, их перспективность.

Тема 2.3.8. Современные технологии использования и обезвреживания отходов.

Концепция комплексного управления отходами. Сокращение отходов. Раздельный сбор твердых бытовых отходов. Усовершенствование полигонов. Применение мусоросжигательных установок (заводов). Пиролиз. Биологическая очистка сточных вод. Безотходное и малоотходное производство, использование вторичных ресурсов.

2.4. Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов

Тема 2.4.1. Проектирование и строительство объектов размещения

СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». Состав проекта, выбор участка под полигон и изыскательские работы, расчет вместимости полигона, схема полигона, проектирование участка складирования, хозяйственная зона и инженерные сооружения, санитарно-защитная зона и система мониторинга, показатели потребности средств механизации. Требования к выбору способов захоронения промышленных отходов с учетом их агрегатного состояния, водорастворимости, класса опасности. Требования к обустройству и эксплуатации объектов размещения отходов. Проектирование (выбор участка, определение размера участка захоронения токсичных промышленных отходов, гидрогеологические изыскания, расчет вместимости, схемы, устройство, противодиффузионные экраны, картвый и траншейный методы складирования, ограждения полигона). Разделение участка на производственную и вспомогательную зоны. Пруды-испарители, контрольно-регулирующие пруды и регулируемые водоемы. Противодиффузионные экраны или завесы в соответствии с классом опасности стоков. Системы отвода и обработки фильтрата, сбора газа. Необходимость снижения уровня грунтовых вод

Тема 2.4.2. Экологическая экспертиза проектов строительства объектов размещения

Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и инвестиционной документации. Правовые основы работ по экологическому обоснованию проектирования. Содержание обосновывающей документации на прединвестиционном этапе. Геоэкологическое обоснование природоохранных, защитных и реабилитационных мероприятий. Территориальные комплексные схемы охраны природы. Экологическое обоснование в проектной градостроительной документации, ее виды, формы и содержание. Принципы и специфика экологического обоснования градостроительных проектов в различных природных зонах. Инженерно-экологические изыскания при подготовке градостроительной документации. Содержание раздела «Оценка воздействия на окружающую природную среду (ОВОС)». Инструктивная и нормативная база ОВОС. Особенности отраслевых ОВОС. Оценка влияния хозяйства на природу (воздействия-изменения-последствия). Картографирование и районирование в ОВОС, работа с ландшафтными картами. Методика оценки интенсивности техногенных нагрузок на природную среду. Районирование территории по сложности и остроте экологической обстановки. Характерные ошибки и недостатки ОВОС проектов. Экологическое обоснование технологий. Содержание и особенности процедур ОВОС 32 при

проектировании новых технологий. Методы ОВОС. Экологическая, технологическая, техническая, социальная оценка последствий создания инженерных, технических и других сооружений, размещения производств, новых технологий и т.д. Экологическая экспертиза. Государственная экологическая экспертиза, ее соотношение с ведомственной и общественной. Процедура экспертизы, принципы, методические и организационные вопросы. Нормативная и методическая основа экологической экспертизы. Положение об экспертной комиссии.

Тема 2.4.3. Эксплуатация объектов размещения, их закрытие и рекультивация.

Полигоны для захоронения отходов, выбор методов утилизации и рекультивации. Организация работ. Технологическая схема эксплуатации полигона. Годовой график эксплуатации полигона. Разгрузка машин, доставляющих ТБО, складирование отходов на рабочей карте (складирование по методам «надвига», «сталкивания»). Сдвигание, уплотнение и изоляция ТБО при траншейной схеме. Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды. Контрольное определение степени уплотняемости. Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО. Закрытие полигона и передача участка под дальнейшее использование. Технология рекультивации.

Формы оценки качества освоения образовательной программы

Оценка качества освоения образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» осуществляется посредством текущего контроля знаний и итоговой аттестации обучающихся.

Аттестация проводится с использованием контрольно-оценочных средств, экзаменационных материалов. Порядок осуществления контроля за качеством освоения образовательных программ определяется протоколами Учебного центра «Ульяновскавтотранс»

Обучающиеся, успешно освоившие образовательную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую подготовку специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

При успешном завершении итоговой аттестации выпускнику выдается протокол и удостоверение о повышении квалификации. При неудовлетворительной сдаче обучающимся итоговой аттестации допускается повторная ее сдача в сроки, установленные комиссией.

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Какой федеральный закон устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха?
2. Какой федеральный закон устанавливает правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды?
3. Какой федеральный закон определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления?
4. Что из перечисленного относится к объектам охраны окружающей среды от негативного воздействия хозяйственной деятельности?
5. На чем основывается и из чего состоит законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды?
6. Что из перечисленного входит в перечень основных принципов государственной политики в области обращения с отходами производства?
7. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет координацию, организационно-методическое руководство и контроль за подготовкой специалистов в области обеспечения экологической безопасности?
8. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
9. Какая ответственность предусматривается за нарушение законодательства об охране окружающей среды?
10. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики, а также нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды?
11. Какой федеральный орган исполнительной власти принимает нормативные правовые акты по вопросам, касающимся ограничения негативного техногенного воздействия на окружающую среду?
12. С каким органом исполнительной власти взаимодействует Росприроднадзор по вопросам соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха при строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструированных предприятий, сооружений и других объектов?

13. Может ли организация отказаться от выполнения мероприятий по охране окружающей среды в случае полной и своевременной уплаты платы за негативное воздействие на окружающую среду?

14. Каким образом производится экономическое стимулирование деятельности в области обращения с опасными отходами?

15. Какие базовые нормативы платы за причинение вреда окружающей среде установлены Правительством Российской Федерации?

16. Какой федеральный орган исполнительной власти принимает нормативные правовые акты по вопросам, касающимся ограничения негативного техногенного воздействия на окружающую среду?

17. С каким органом исполнительной власти взаимодействует Росприроднадзор по вопросам соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха при строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструированных предприятий, сооружений и других объектов?

18. Может ли организация отказаться от выполнения мероприятий по охране окружающей среды в случае полной и своевременной уплаты платы за негативное воздействие на окружающую среду?

19. Каким образом производится экономическое стимулирование деятельности в области обращения с опасными отходами?

20. Какие виды платы за причинение вреда окружающей среде установлены законодательством РФ?

21. Каким образом осуществляется плата за негативное воздействие на окружающую среду?

22. Какая ответственность предусмотрена законодательством для должностных лиц организации за несвоевременное сообщение о наличии источника загрязнения окружающей среды?

23. К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица организации за нарушение правил обращения с экологически опасными веществами и отходами, если это повлекло за собой причинение существенного вреда здоровью человека или окружающей среде?

24. На кого возложены функции специально уполномоченного органа в области осуществления государственного контроля за охраной атмосферного воздуха?

25. Кем осуществляется государственный экологический контроль?

26. Какому экологическому контролю подлежат объекты хозяйственной и иной деятельности, способствующие трансграничному загрязнению окружающей среды и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду?

27. Какое подразделение в организации должно осуществлять производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?

28. Кем осуществляется государственный экологический контроль в области охраны окружающей среды?

29. Какие организации имеют право на проведение общественного экологического контроля?

30. Кем осуществляется федеральный государственный экологический надзор?

31. На каких объектах при осуществлении хозяйственной и иной деятельности организуется и осуществляется федеральный государственный экологический надзор?

32. Какому экологическому контролю подлежат объекты хозяйственной и иной деятельности, способствующие трансграничному загрязнению окружающей среды и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду?

33. Кем осуществляется производственный контроль в области обращения с отходами?

34. Какое подразделение в организации должно осуществлять производственный контроль за охраной атмосферного воздуха?

35. С кем при осуществлении федерального государственного экологического надзора взаимодействуют Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и ее территориальные органы?

36. Какие организации имеют право на проведение общественного экологического контроля?

37. Дайте определение понятия "технический норматив выброса"

38. Дайте определение понятия "предельно допустимый выброс"?

39. Можно ли вводить в эксплуатацию технологическое оборудование, если оно не отвечает требованиям законодательства Российской Федерации по охране атмосферного воздуха?

40. Какой документ должна иметь организация для санкционированного выброса вредных веществ в атмосферный воздух?

41. Каким образом организация обязана компенсировать вред, причиненный окружающей среде?

42. В течение какого времени организации могут быть предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?

43. Кто ведет государственный кадастр отходов I-IV класса опасности?

44. На какие классы опасности делятся отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду?

45. При каком условии собственник отходов I - IV классов опасности может передать их в собственность другому лицу?

46. Какой федеральный орган исполнительной власти выдает разрешения организациям на вредные физические воздействия на атмосферный воздух?

47. В каком количестве организация может осуществлять выбросы вредных веществ в атмосферу, степень опасности которых для окружающей среды не установлена?

48. Кто должен обеспечить разработку предельно допустимых и временно согласованных выбросов для организации, имеющей стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух?

49. На какой срок устанавливаются нормативы ПДВ?

50. Кем устанавливаются предельно допустимые выбросы для конкретного стационарного источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (кроме радиоактивных)?

51. Где организация может устраивать места для хранения отходов производства и потребления, которые являются источниками загрязнения атмосферного воздуха?

52. Какой периодичностью должна проводиться инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу?

53. Что относится к видам негативного воздействия на окружающую среду?

54. С какой целью осуществляется нормирование в области охраны окружающей среды?

55. Как осуществляется финансирование государственной экологической экспертизы?

56. Сколько экземпляров проектной документации представляется на государственную экологическую экспертизу?

57. В какой срок после получения документа об оплате государственной экологической экспертизы экспертная комиссия должна приступить к работе?

58. В какой срок после утверждения заключение государственной экологической экспертизы должно быть направлено заказчику?

59. Кто проводит государственную экологическую экспертизу объектов федерального уровня, касающихся обращения токсичных химических веществ, реализация которых может оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду?

60. Каким образом организация обязана компенсировать вред, причиненный окружающей среде?

61. В течение какого времени организации могут быть предъявлены иски о компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?

62. Кто ведет государственный кадастр отходов I-IV класса опасности?

63. На какие классы опасности делятся отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду?

64. При каком условии собственник отходов I - IV классов опасности может передать их в собственность другому лицу?

66. В каком случае используется экспериментальный метод отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды?

66. Кем утверждаются Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение?

67. При каком условии массы отходов могут не включаться в лимиты на их размещение?

68. На какой срок устанавливается срок действия Нормативов образования отходов I-IV классов опасности и лимитов на их размещение?

69. Что из перечисленного не входит в государственный кадастр отходов?

70. Сколько экземпляров проектной документации представляется на государственную экологическую экспертизу?

71. В какой срок после получения документа об оплате государственной экологической экспертизы экспертная комиссия должна приступить к работе?

72. В какой срок после утверждения заключение государственной экологической экспертизы должно быть направлено заказчику?

73. Кто проводит государственную экологическую экспертизу объектов федерального уровня, касающихся обращения токсичных химических веществ, реализация которых может оказывать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду?

74. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами?

75. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами?

76. Какой документ организация должна обязательно представлять в лицензирующий орган для получения лицензии по обращению с опасными отходами?

77. Что из перечисленного не является основанием для отказа организации в получении лицензии на деятельность по обращению с отходами?

78. Что относится к грубым нарушениям лицензионных требований при обращении с опасными отходами I-IV класса опасности?

79. Кем осуществляется паспортизация опасных отходов?

80. В какой срок организация должна предоставить в Росприроднадзор отчетность о деятельности, в результате которой образуются отходы?

81. Какие виды экологической экспертизы существуют в Российской Федерации?

82. Кто устанавливает порядок проведения государственной экологической экспертизы?

83. Какие объекты из перечисленных не подлежат государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?

84. Какой максимальный срок проведения государственной экологической экспертизы установлен законодательством Российской Федерации?

85. Что является результатом проведения государственной экологической экспертизы?

86. В каком случае положительное заключение государственной экологической экспертизы теряет юридическую силу?

87. Выполнение какого условия обеспечивает придание подготовленному заключению экспертизы статуса заключения государственной экологической экспертизы?

88. Кто может быть инициатором проведения общественной экологической экспертизы?

89. Кто осуществляет финансирование государственной экологической экспертизы?

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Список законодательных и иных нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (с изм. на 18.12.2006 г.) от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 04.05.99 № 96 - ФЗ (ред. от 25.06.2012г) «Об охране атмосферного воздуха»;
4. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 30.12.2012, с изм. от 17.01.2013) (с изм. и доп., вступающими в силу с 12.02.2013)
5. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 25.06.2012) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.01.2013 г.)
6. Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ (ред.от 28.07.2012) «Об экологической экспертизе».
7. Конвенция о контроле за трансграничной, перевозкой опасных отходов и их удалением. Вступила в силу для РФ 19.04.2000.
8. Приказ Минприроды России от 25 февраля 2010 г. N 50 "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
9. Об утверждении порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия. Постановление правительства Российской Федерации от 28.08.1992 № 632 (в ред.от 12.03.2012)
10. О трансграничном перемещении отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 № 442 (в ред. Постановления Правительства РФ от 06.02.2012 № 97)
11. О принятии конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.11.1993 № 1118 (в ред. Постановления Правительства РФ от 15.02.2011 № 78)
12. «Лицензирование деятельности по сбору, использованию, обеззараживанию отходов I - IV классов опасности». Постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2012 г. № 255
13. О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 № 613 (в ред. Постановления Правительства РФ от 15.01.2002 № 240);
14. Примерная программа профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденной приказом МПР РФ от 18.12.2002 г. № 868;
15. Указ Президента РФ от 11 марта 2019 г. № 97 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу”;
16. Конституция Российской Федерации, принятая Всенародным голосованием 12.12.1993 г. и одобренная в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

	образования, промышленного предприятия	
1.10.	Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов	2
1.11.	Этапы технологического цикла отходов	2
2.	Специальные дисциплины	20
2.1.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО)	4
2.2.	Транспортирование опасных отходов	4
2.3.	Использование и обезвреживание отходов	8
2.4.	Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов	4
3.	Консультация	8
4.	Итоговая аттестация	8
	ИТОГО:	72