



**Общество с ограниченной ответственностью
«АССЕТ ГРУПП»
Учебный центр**



«25» августа 2023г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с
опасными отходами»**

г. Самара, 2023

Содержание

1. Общие положения	3
2. Учебный план	4
3. Содержание программы	5
4. Календарный учебный график	10
5. Итоговая аттестация	11
6. Организационно-педагогические условия освоения программы	12
Список используемой литературы	12

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» (далее по тексту – Программа) разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов, субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, 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.

Цель обучения по Программе: получение слушателями знаний в сфере обеспечения экологической безопасности в области обращения с опасными отходами для минимизации негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в промышленности на окружающую среду.

Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования к профессиям и должностям работников, занятых в хозяйственной и иной деятельности, связанной с обращением с опасными отходами;
- соответствует требованиям государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и среднего профессионального образования и ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения;
- соответствует действующим требованиям к программам дополнительного профессионального образования.

Категория слушателей по Программе:

- специалисты, исполняющие обязанности, квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний экологического законодательства и практического применения норм и стандартов в области обеспечения экологической безопасности;
- индивидуальные предприниматели и руководители предприятий всех форм собственности, главные специалисты (технологи, механики, энергетики и т.д.) предприятий;
- лица, ответственные за обращение с отходами производства и потребления;
- сотрудники, осуществляющие транспортировку опасных веществ и отходов;
- лица, ответственные за проведение мероприятий производственного экологического контроля и экологического аудита объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду;
- специалисты, получившие высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

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

Формы обучения по Программе: очная, очно-заочная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность обучения по Программе 112 академических часов.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

По окончании обучения выпускники:

должны знать:

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- технологии производства продукции предприятий;
- оборудование предприятий и принципы его работы;
- организацию работы по обеспечению экологической безопасности;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
- систему экологической сертификации;
- метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
- порядок проведения экологического мониторинга;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;
- порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

должны уметь:

- оценивать факторы формирования и реализации экологической безопасности;
- разрабатывать рекомендации по совершенствованию управления природопользованием, по предотвращению, минимизации и преодолению негативных последствий антропогенной деятельности;
- применять полученные знания и навыки в научных исследованиях и в проектно-производственной деятельности, связанной с территориальным экологическим проектированием.

должны владеть:

- навыками комплексного анализа состояния окружающей среды и выявления экологических проблем;
- навыками экономической оценки природных ресурсов и умением применять их в практической деятельности.

2. Учебный план

Учебный план определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

№ пп	Наименование раздела/темы	Общее количество часов	В том числе, часов	
			Аудиторные занятия	Внеаудиторные занятия
1	Тема 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	6	-	6
2	Тема 2. Обращение с опасными отходами	8	-	8
3	Тема 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	-	8
4	Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	6	-	6
5	Тема 5. Лабораторно-аналитическое	8	-	8

	обеспечение деятельности в области обращения с отходами			
6	Тема 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8	-	8
7	Тема 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8	-	8
8	Тема 8. Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами	8	-	8
9	Тема 9. Организация и управление потоками отходов на уровне субъекта, муниципального образования, промышленного предприятия	4	-	4
10	Тема 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	16	-	16
11	Тема 11. Транспортирование опасных отходов	8	-	8
12	Тема 12. Использование и обезвреживание отходов	16	-	16
13	Тема 13. Проектирование и эксплуатация полигонов	6	-	6
	Итоговая аттестация	2	-	2
	ИТОГО	112	-	112

3.Содержание программы

Тема 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Обзор федерального законодательства. Зарубежный опыт аналогичных директив.

Политика России в области обращения с отходами. Осуществление надзора за исполнением законодательства. Обеспечение условий для использования отходов и их уменьшения.

Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Полномочия субъектов Российской Федерации и местного самоуправления в области обращения с отходами и их реализация.

Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Понятие, принципы и роль международных актов в формировании экологического права. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами и особенности их исполнения. Требования к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам в области учета, использования, движения, размещения отходов.

Отчетность. Разработка проектов, лимитов размещения в целях уменьшения количества образования отходов. Плата за размещение. Ответственность за нарушение нормативов образования и лимитов на размещение отходов.

Тема 2. Обращение с опасными отходами

Опасные свойства отходов и методы их устранения. Токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, содержание возбудителей инфекционных болезней. Нормативы отнесения отходов к классу опасности.

Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность). Понятие экоотоксичности и степень их подвижности. Методы токсичности отходов: экспериментальный, биотестирования. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности. Методы отнесения отходов к классу опасности.

Состав отходов. Требования к лабораториям. Паспортизация опасных отходов. Нормативные требования к паспортизации отходов. Ведение государственного кадастра отходов. Паспортизация отходов.

Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. ЧС при обращении с отходами: возгорание, разлив и т.д. Ликвидация источника загрязнения. Санитарно-эпидемиологический контроль последствий. Особенности ликвидации ЧС при обращении с опасными отходами.

Экологическая безопасность.

Тема 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов, уровней шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных воздействий.

Нормирование образования отходов. Нормативы порядка нормирования образования отходов и лимиты его размещения. Допустимые нормы воздействия на окружающую среду. Нормы и методы образования отходов. Получение заключений государственной экологической экспертизы для осуществления деятельности в области обращения с отходами.

Лимитирование размещения отходов. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на размещение.

Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Нормативные требования по ведению кадастра отходов. Процедура сбора, обработки, систематизации и представления информации о видах отходов.

Федеральный классификационный каталог отходов. Федеральный классификационный каталог отходов: признаки видов отходов; уровни классификации; типы и подтипы, группы, подгруппы и позиции.

Кодирование отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов о включении объектов размещения отходов в государственный реестр. Объекты, не подлежащие включению в государственный реестр. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов. Порядок ведения банка данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

Федеральное стратегическое наблюдение в области обращения с отходами. Формы статотчетности. Полнота, достоверность, своевременность предоставления информации. Ответственность за нарушение порядка предоставления федеральной статистической отчетности. Федеральное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Виды отходов производства и потребления, подлежащие учету. Сдача отчетности. Данные учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или

полученным от других лиц, а также размещенных отходов, паспортов отходов. Отражение сведений об отходах. Учет в области обращения с отходами. Учет отходов. Инвентаризация.

Проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение, технических отчетов о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах. Ведение статистических наблюдений. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду. Виды учитываемых отходов. Оформление данных учета. Система учета обращения с отходами на предприятии. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, размещении отходов. Состав отчетности и порядок его предоставления.

Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Формирование экологического типа мышления. Меры, направленные на усовершенствование системы обращения с отходами производства и потребления. Процесс оценки воздействия на окружающую среду. Информирование населения об экологически значимых решениях. Доступ населения к информации, относящейся к окружающей среде. Система всеобщего экологического образования.

Тема 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территории объектов по размещению отходов. Объекты размещения отходов, как источник значительного загрязнения окружающей среды. Схема распространения загрязнения от свалок и полигонов. Производственный контроль полигона. Требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов.

Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. Отбор проб, их измерение и классификация. Методы анализа. Методики количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды.

Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек. Метрологические правила и нормы по обеспечению единства и точности измерений. Общие требования к компетентности лабораторий в проведении испытаний и (или) калибровки. Обеспечение результатов измерений и включение в Государственный реестр. Аккредитация лаборатории.

Тема 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Плата за размещение отходов. Платежи за загрязнение окружающей среды, их назначение и порядок исчисления. Виды деятельности, за которые взимается плата. Мероприятия по охране окружающей среды.

Административная ответственность и возмещение вреда, причиненного окружающей среде, здоровью и имуществу граждан. Нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, других видов вредного воздействия.

Экологический налог. Виды экологических налогов: энергетический, транспортный, за загрязнение атмосферы, за размещение отходов, выбросы веществ, шумовое воздействие, использование природных ресурсов. Опыт налогообложения других стран.

Страхование в области обращения с отходами. Институт экологического страхования. Возможность компенсации непредвиденного чрезвычайного ущерба. Страхование гражданской ответственности организаций и предприятий, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Факторы, влияющие на ставку тарифа и сумму премии по страхованию предприятий.

Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Порядок возмещения вреда окружающей среде, причиненного субъектом хозяйственной и иной деятельности. Исчисление размера вреда. Компенсация вреда, причиненного нарушением законодательства. Судебная практика.

Экологический аудит в области обращения с отходами. Цели и задачи экологического аудита. Добровольный и обязательный аудит. Внешний и внутренний аудиты.

Тема 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Лицензионные требования к условиям. Обзор законодательства о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Цели и основные характеристики намеченной деятельности по обращению с опасными отходами.

Состояние окружающей среды. Антропогенная нагрузка. Возможное неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Варианты достижения цели намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами. Обоснование предлагаемого выбора. Действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций. Способы информирования общественности.

Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Порядок получения лицензии. Лицензионные требования при осуществлении деятельности в области обращения с отходами.

Тема 8. Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Положения федерального законодательства о защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Принципы защиты прав хозяйствующих субъектов.

Плановые и внеплановые проверки.

Тема 9. Организация и управление потоками отходов на уровне субъекта, муниципального образования, промышленного предприятия

Сбор, регулирование и анализ данных. Функции в системе обращения с отходами. Сбор и анализ информации от предприятия к муниципальным и региональным структурам. Транспортировка отходов к местам их захоронения, обезвреживания, использования. Управление производственными отходами. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Тема 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) на территории городских и других поселений. Происхождение, виды, нормы накопления, состав и свойства ТБО. Система сбора ТБО и методы удаления ТБО из квартир. Типы мусоровозов, перегрузочные станции. Основные направления сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО. Развитие рынка вторичного сырья и продукции. Оптимизация тарифов сбора, транспорта и утилизации ТБО. Снижение стоимости услуг для населения и повышения эффективности системы управления ТБО. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов. Современное состояние и перспективы раздельного сбора ТБО. Зарубежный опыт. Комплексная система управления отходами. Экономическая мотивация и информационное обеспечение.

Тема 11. Транспортирование опасных отходов

Требования к транспортированию опасных отходов. Условия транспортирования отходов. Требования безопасности к конкретным видам отходов при транспортировке. Трансграничное перемещение опасных и других отходов. Специализированный транспорт.

Особенности загрузки-разгрузки, транспортировки отходов на производствах. Требования Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Создание условий, при которых трансграничное перемещение отходов не создает угрозы человеку и окружающей среде. Правила перемещения отходов. Порядок ввоза, вывоза, а также транзита отходов на территории РФ. Лицензионные перечни отходов.

Тема 12. Использование и обезвреживание отходов

Технология переработки наиболее распространенных отходов. Индустриальные и утилизационные технологии переработки отходов. Процессы переработки и обезвреживания: физические, химические, физико-химические, биологические и комбинированные. Термические способы: сжигание, газификация, пиролиз. Технологии комплексообразования. Комбинированные процессы переработки отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических металлургических производств. Предотвращение или минимизация образования отходов, вовлечение их в хозяйственный оборот, снижение экологической опасности отходов. Регенерация отработанных электролитов и технологических растворов, извлечение ценных компонентов, снижение водопотребления, очистка сточных вод гальванических производств, использование осадков, образующихся при очистке. Снижение водопотребления.

Использование и обезвреживание нефтешламов. Обезвреживание нефтесодержащих отходов. Сжигание нефтеотходов. Генерация отработанных минеральных масел (физические, физико-химические, химические и комбинированные методы). Использование и обезвреживание золотошлаковых отходов электроэнергетики. Химический состав и свойства золотошлаковых отходов. Основная масса перерабатываемой части шлаков и лол, как сырье для производства строительных материалов. Использование золотошлаковых отходов в дорожном строительстве. Комплексное электротехническое использование топлива. Использование шлаков для получения минеральных удобрений. 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. Переработка ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Нейтролизация электролита. Переработка пластиковых отходов. Маркировка пластиковой тары. Резина как вторичное сырье. Способы ее переработки. Производство регенерата. Резиновая крошка. Использование и обезвреживание отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Методы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Методы, приводящие к полной деструкции отходов (сжигание, пиролиз, плазменный метод, катодическое окисление, дехлорирование оксидами металлов). Биологические способы обезвреживания. Фотохимический и радиолизный методы, их перспективность. Новые технологии использования и обезвреживания отходов. Концепция комплексного управления отходами. Сокращение отходов. Раздельный сбор ТБО. Усовершенствование полигонов. Применение мусоросжигательных установок. Пиролиз. Биологическая очистка сточных вод. Использование вторичных ресурсов.

Тема 13. Проектирование и эксплуатация полигонов

Проектирование и строительство полигонов. Санитарные правила и строительные нормы. 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. Требования к обустройству и эксплуатации объектов размещения отходов. Проектирование и разделение участка на производственную и вспомогательные зоны. Пруды-испарители, контрольно-регулирующие пруды и регулирующие водоемы. Противофильтрационные экраны или

завесы в соответствии с классом опасности стоков. Системы отвода и обработки фильтрата, сбора газа. Снижение уровня грунтовых вод.

Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в прединвестиционной и инвестиционной документации. Правовые основы работ по экологическому обоснованию проектирования. Содержание обосновывающей документации на прединвестиционном этапе. Геологическое обоснование природоохранных, защитных и реабилитационных мероприятий. Виды и формы и содержание экологического обоснования, его принципы и специфика. Оценка влияния хозяйства на природу (воздействия-изменения-последствия). Картографирование и районирование в ОВОС, работа с ландшафтными картами. Характерные ошибки и недостатки ОВОС проектов. Экологическое обоснование технологий. Содержание и особенности процедур ОВОС при проектировании новых технологий.

Экологическая, технологическая, техническая, социальная оценка последствий создания инженерных, технических и других сооружений, размещения производств, новых технологий и т.д. Экологическая экспертиза. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация. Организация работ. Технологическая схема эксплуатации полигона. Годовой график эксплуатации полигона. Загрузка машин, доставляющих ТБО, складирование отходов на рабочей карте (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. Рекультивация.

4.Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным дням.

№ пп	Наименование темы	Всего часов	Количество дней													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Тема 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Тема 2. Обращение с опасными отходами	8	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Тема 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	6	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Тема 5. Лабораторно-аналитическое	8	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	обеспечение деятельности в области обращения с отходами															
6	Тема 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Тема 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-
8	Тема 8. Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами	8	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-
9	Тема 9. Организация и управление потоками отходов на уровне субъекта, муниципального образования, промышленного предприятия	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
10	Тема 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	16	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-
11	Тема 11. Транспортирование опасных отходов	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
12	Тема 12. Использование и обезвреживание отходов	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-
13	Тема 13. Проектирование и эксплуатация полигонов	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Итого:	112	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

5.Итоговая аттестация

Освоение программы обучения завершается итоговой аттестацией слушателя в форме тестирования.

Критерий успешной сдачи тестирования: правильные ответы не менее, чем на 75% вопросов.

Результаты проверки знания слушателей после завершения обучения оформляются протоколом.

Лицам, успешно освоившим программу обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение установленного образца.

6. Организационно-педагогические условия освоения программы

Учебный центр ООО «АССЕТ ГРУПП» укомплектован квалифицированными кадрами, уровень подготовки работников соответствует квалификационным характеристикам по соответствующей должности. Все задействованные при реализации программы преподаватели владеют технологиями организации образовательного процесса взрослых.

Учебный центр ООО «АССЕТ ГРУПП» располагает материально-технической базой для организации образовательного процесса. Учебный класс соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов работ слушателей, предусмотренных учебным планом.

Учебный центр ООО «АССЕТ ГРУПП» обладает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

По программе обучения слушатели обеспечиваются учебно-методическими материалами на бумажных носителях и(или) в форме электронных документов, включающими в себя нормативно-правовые акты, профильные периодические издания, профильную литературу, доступ к профильным сайтам в сети Интернет.

Список используемой литературы

Нормативно-правовые акты

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях;
2. Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ (с изм. и доп.);
3. Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1996 № 174-ФЗ (с изм. и доп.);
4. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изм. и доп.);
5. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (с изм. и доп.);
6. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. и доп.);
7. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изм. и доп.);
8. Федеральный закон РФ «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ (с изм. и доп.);
9. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов»;
10. Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности»;
11. Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;
12. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

13. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

14. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

15. ГОСТ 3.1603-91 Единая система технологической документации. Правила оформления документов на технологические процессы (операции) сбора и сдачи технологических отходов;

16. ГОСТ 30772-2001 Межгосударственный стандарт «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»;

Учебная литература

17. Аксенов И.Я., Аксенов В.И. Транспорт и охрана окружающей среды. - М.: Транспорт, 2012. – 352с.

18. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления / В.И. Сметанин. – М.: КолосС, 2012. – 232с.

19. Общие вопросы охраны труда / Сост. Е.Г. Панов, Ю.М. Григорьев. - Дубна: Феникс, 2005. – 672с.

20. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебно-методическое пособие. - М.: Издательство «Экзамен», 2007. – 510с.

21. Щуко Л.П. Справочник по охране труда в РФ /Л.П. Щуко. - СПб.: Герда, 2003. – 656с.

Интернет-ресурсы

22. Консультант-плюс;

23. Свободные для скачивания учебные материалы.