

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«24» мая 2023 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Экология и охрана окружающей среды»**

Тюмень, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3 - 6
Учебно – тематический план	7 - 8
Содержание разделов и тем	9 - 14
Календарный учебный график	15
Организационно-педагогические условия	16 - 17
Планируемые результаты	17 - 19
Оценочные и методические материалы	20 - 24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ;
- Закон РФ от 21.02.92 N 2395-1 "О недрах";
- Закон РФ от 11.10.91 N 1738-1 "О плате за землю";
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Федеральный закон от 23.11.95 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации»;
- Профессиональный стандарт. Специалист - технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий. Утвержден Приказом Минтруда России от 21.12.2015 N 1046н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере обеспечения экологической безопасности.

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

Срок освоения программы: 72 часа.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

Категория обучающихся: для руководителей предприятий, руководителей и специалистов.

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

- осуществление контроля над соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, и контролем их выполнения;
- проведение экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники;
- проведение работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;
- осуществление контроля над соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов, состоянием экологической безопасности в районе расположения предприятия;
- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;
- проверка соответствия технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности;
- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по обеспечению экологической безопасности..

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Экология и охрана окружающей среды» учитывает профессиональный стандарт «Специалист - технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Специалист - технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий

Основная цель вида профессиональной деятельности: Очистка вод, грунтов и атмосферы, обеспечение профилактических мер, минимизирующих негативное влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую среду, с использованием метаболического потенциала биологических объектов (биоремедиация)

Наименование обобщенной трудовой функции: Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий

Наименование трудовой функции: А/01.6 6. Осуществление экологической оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий. А/02.6 Оценка риска и осуществление мер профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях с применением природоохранных биотехнологий. А/04.6 Составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий.

Трудовые действия: Организовывать мониторинг поднадзорных территорий с применением природоохранных биотехнологий. Определение структуры антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды. Определение зон повышенной экологической опасности. Контролировать соблюдение действующего экологического законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды. Оценка экологической безопасности материалов, веществ, технологий, оборудования, промышленных производств и промышленных объектов.

Необходимые умения: Производить статистический анализ полученных данных о состоянии поднадзорных территорий. Использовать автоматизированные системы контроля экологического состояния территорий. Экологическое законодательство Российской Федерации; нормативные и методические материалы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Определять уровень и характер вредоносного воздействия биогенных факторов на окружающую среду. Порядок учета данных и составления отчетности по охране окружающей среды. Использовать специальное программное обеспечение. Производить статистический анализ полученных данных.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области обеспечения экологической безопасности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования – 05.03.06. Экология и природопользование, от 11.08.2016 Приказ № 988*):

- способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии (ПК-6);
- владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования (ПК-7);

- владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами (ПК-9);
- способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль (ПК-11).

Программой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится итоговая аттестация в форме экзамена, обучающемуся выдается удостоверение установленного образца (Приложение № 1).

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по вопросам совершенствования и (или) получение новой компетенции специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также основных положений и инструкций в соответствии с прилагаемым «Перечнем нормативных правовых актов».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1.	Общепрофессиональные дисциплины.	32	19	13	
1.1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство.	2	1	1	
1.2.	Экономика природопользования.	6	4	2	
1.3.	Экологический контроль.	4	2	2	
1.4.	Экологический менеджмент и аудит.	6	4	2	
1.5.	Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг.	6	4	2	
1.6.	Системы обеспечения экологической безопасности.	8	4	4	
2.	Специальные дисциплины.	22	11	11	
2.1.	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.	2	1	1	
2.2.	Управление документацией при обеспечении экологической безопасности.	2	1	1	
2.3.	Экологическое проектирование и экспертиза.	2	1	1	
2.4.	Проектный менеджмент и оценка риска.	2	1	1	
2.5.	Безопасное обращение с отходами на предприятии.	4	2	2	
2.6.	Методы минимизации воздействий промышленных предприятий на объекты окружающей среды.	2	1	1	
2.7.	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия.	4	2	2	

2.8.	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.	4	2	2	
3.	Самостоятельная работа.	8	-	8	
4.	Практические занятия.	6	2	4	
	<i>Итоговая аттестация.</i>	4	4	-	Устный экзамен (собеседование)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Раздел 1. Общепрофессиональные дисциплины

Тема 1.1 Экологическое и природно-ресурсное законодательство

Правовое регулирование природопользования.

Экологическое законодательство Российской Федерации.

Основные положения Федеральных законов: Закон РФ от 21.02.92 N 2395-I "О недрах"; Закон РФ от 11.10.91 N 1738-I "О плате за землю"; Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"; Федеральный закон от 24.06.98 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"; Федеральный закон от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения; Федеральный закон от 23.11.95 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"; Федеральный закон от 04.05.99 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха". Постановления Правительства РФ и Министерства природных ресурсов области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Международные обязательства России в области регулирования по обращению с отходами. РФ как сторона и наблюдатель многосторонних соглашений и основных протоколов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Соглашения, в которых участвует РФ.

Юридическая и экономическая ответственность.

Право природопользования. Конституции РФ и исходные положения природопользования. Принципы природопользования. Виды природопользования.

Правовые формы использования природных ресурсов. Правовая охрана природных объектов.

Тема 1.2 Экономика природопользования

Экономические механизмы охраны окружающей среды. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства. Формирование и расходование территориальных экологических фондов. Оценка экологического риска, экологическое страхование. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Анализ экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

Тема 1.3 Экологический контроль

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Основные принципы и результаты ОВОС. Этапы проведения ОВОС. Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду. Требования к

информированию общественности на различных этапах ОВОС. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду.

Система единого экологического мониторинга. Классификация экологического мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферы, поверхностных вод, почв и радиоактивности на Государственной сети наблюдений (ГСН).

Оценка и анализ данных наблюдений. Прогноз состояния и загрязнения природных сред (в том числе и радиоактивности) на базе анализа данных наблюдений.

Контроль в области охраны окружающей среды. Государственный, производственный, муниципальный и общественный контроль в области охраны окружающей среды. Объекты, подлежащие федеральному государственному экологическому контролю.

Виды и периодичность проверок, сроки их проведения согласно требованиям Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

Тема 1.4 Экологический менеджмент и аудит

Характеристика типов экологически ориентированного управления предприятием. Реализация целей экологического менеджмента.

Принципы современного управления производством. Мотивация деятельности предприятий в области экоманеджмента. Формирование и развитие системы экологического менеджмента.

Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадиях проектирования, создания и эксплуатации объектов. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду.

Исходные данные и требования при разработке раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Федеральный закон «Об экологической экспертизе»: основные определения и положения. Порядок и регламент проведения экологической экспертизы. Требования к эксперту и экспертной комиссии. Формирование экспертной комиссии и подбор экспертов для разных видов экспертной деятельности. Права и обязанности экспертов. Выработка заключения ГЭЭ. Его содержание. Отрицательное и положительное заключение. Правовые последствия. Повторная экспертиза объектов.

Виды экологической экспертизы: государственная и общественная. Цели и задачи экологической экспертизы. Требования к материалам, представляемым на экологическую экспертизу. Оценка воздействия на окружающую среду. Основные законодательные и

нормативные правовые акты РФ по организации и проведению государственной экологической экспертизы. Роль общественности в экологических экспертизах.

Система экологического менеджмента. Документы системы стандартов ИСО-14000. Основные требования, предъявляемые к организации ИСО-14001-2007.

Требования для внедрения системы экологического менеджмента и ее сертификации по ИСО 14001.

Экологический аудит и сертификация.

Тема 1.5 Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг

Структура и функционирование экосистемы; основные виды антропогенного воздействия на экосистемы; источники, виды и состав загрязнения; методы идентификации и определения веществ - загрязнителей; назначение мониторинга; система методов наблюдения, обратные связи и управление. Обработка результатов наблюдений и оценка экологической ситуации.

Тема 1.6 Системы обеспечения экологической безопасности.

Классификация и основы применения технологий подавления техногенного воздействия; стратегия и тактика защиты атмосферы; практические основы очистки воздуха от газов и защиты; стратегия и техника защиты гидросферы; основные методы очистки сточных вод; обеспечение экологической безопасности при обращении с опасными отходами.

Организация транспортирования отходов по субъектам Российской Федерации, муниципальным образованиям к местам их захоронения, обезвреживания, использования.

Раздел 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1 Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды

Нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды.

Нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды.

Нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды.

Тема 2.2 Управление документацией при обеспечении экологической безопасности

Система документации по вопросам охраны окружающей среды.

Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии.

Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.

Тема 2.3 Экологическое проектирование и экспертиза

Экологическое обоснование хозяйственной деятельности на стадии проектирования, создания и эксплуатации объектов.

Государственная экспертиза, ее статус, уровни и методы проведения экспертиз.

Тема 2.4 Проектный менеджмент и оценка риска

Классификация типов проекта.

Управление предпроектной фазой.

Фазы проектного менеджмента, жизненный цикл проекта.

Управление разработкой проекта. Управление реализацией проекта.

Основные понятия менеджмента рисков. Классификация рисков.

Общая схема процесса менеджмента рисков. Модель управления рисками.

Минимизация проектных рисков. Оценка эффективности методов управления рисками.

Тема 2.5 Безопасное обращение с отходами на предприятии

Этапы обращения с отходами.

Использование и обезвреживание отходов.

Тема 2.6 Методы минимизации воздействий промышленных предприятий на объекты окружающей среды

Метод оценки жизненного цикла.

Клинер продакшен, как метод предотвращения загрязнения. Экодизайн. Планирование предотвращения загрязнения в рамках производственного процесса.

Тема 2.7 Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия

Средства ввода и хранения данных в ЭВМ. Базы данных дистрибутивной информации. Ошибки в данных, их природа и устранение. Первичная обработка данных. Дисперсионный и корреляционный анализ. Методы анализа многомерных выборок. Средства автоматизации обработки данных.

Тема 2.8 Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности

Нормирование негативного воздействия. Нормирование выбросов загрязняющих веществ. Нормирование сбросов загрязняющих веществ. Нормирование образования и размещения отходов.

Исходные данные и требования при разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; проектов нормативов предельно допустимых выбросов; разработка проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей.

Системы обеспечения экологической безопасности. Классификация и основы применения технологий подавления техногенного воздействия.

Стратегия и тактика защиты атмосферного воздуха. Практические основы очистки воздуха от газов. Стратегия и тактика защиты гидросферы. Основные методы очистки сточных вод. Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами

Самостоятельная работа

Индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без руководства преподавателя, с целью повторения, закрепления и углубления знаний, полученных на лекциях, а также для подготовки к восприятию нового учебного материала.

Практические занятия

Практическое применение теоретических основ менеджмента в области обеспечения экологической безопасности

1. Практическое применение общей теории рисков.
2. Практическое применение информационных технологий управления.
3. Практическое применение основ анализа и прогнозирования развития субъектов хозяйственной деятельности.
4. Практическое применение стратегии экологического менеджмента.
5. Практическое применение навыков по исследованию систем управления и по подготовке эколого-ориентированных управленческих решений в области логистики, инновационного менеджмента, микроэкономики, использования ресурсов.

Практическое осуществление работ по оценке техногенных воздействий на окружающую среду.

Практическое применение экономики природопользования в области обеспечения экологической безопасности.

Практическое осуществление мониторинга техногенного воздействия в области обеспечения экологической безопасности.

Моделирование социо-эколого-экономических систем.

Практическое и процессуальное обеспечение экологического права в области экологической безопасности.

Практическое обеспечение взаимодействия систем экологической, промышленной и экономической безопасности.

Разработка и осуществление мероприятий по экологической экспертизе, лицензированию и страхованию.

Разработка систем планирования мероприятий, документирования, демонстрации и представления информационных показателей в области обеспечения экологической безопасности, природопользования и ресурсосбережения.

Формирование отчетности в модуле природопользователя:

1. Статистической отчётности 2-ТП (отходы);
2. Формирование субъектами малого и среднего предпринимательства отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду в модуле природопользователя:

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами;
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами;
3. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
4. Размещение отходов производства и потребления.

Итоговая аттестация. Письменный экзамен.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Срок освоения программы: 72 часа.

Количества учебных дней: 9 дней.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	6	2	2
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	2	6	4
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объем лекционных часов	5	5	5	4	4	4	3	-	2
Объем самостоятельной работы	3	3	3	4	4	4	5	8	4
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	2

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Экология и охрана окружающей среды» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации освоения программы обучающиеся должны:

Уметь:

- применять экологические методы исследований при решении профессиональных задач;
- использовать теоретические знания в области экологии в практической деятельности;
- решать экологические проблемы на уровне предприятия;
- использовать стандарты и нормативные акты для контроля за соблюдением технологических режимов на предприятии и его подразделениях;

- применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач в сфере управления природопользованием: идентифицировать экологические проблемы и выбирать эффективные инструменты для их устранения;
- оценивать экологические последствия воздействия антропогенных и природных загрязнителей на живые объекты.

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;
- теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска
- систему экологической сертификации;
- методы экологического проектирования и экспертизы, экологического менеджмента и аудита;
- 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;
- основы экономики, организации труда, производства и управления;
- средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

Владеть:

- основами экологического права, знать правовые акты и нормативно-методическое обеспечение в области экологической безопасности;

- навыками оперативно и грамотно принимать решения по снижению антропогенной нагрузки на природные объекты;
- навыками создания и реализации программы и системы экологического мониторинга;
- навыками проведения экологической экспертизы и мониторинга промышленного объекта;
- методами эколого-экономических и инженерно-экологических расчетов.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме устного экзамена (собеседование).

Для проведения экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Исходя из наших реалий, к какому объекту относится санкционированная свалка, объекту хранения или объекту захоронения?
2. Для объектов утилизации ГЭЭ нужна или нет?
3. Планируется ли пересмотреть полный запрет на размещение отходов в границах населенных пунктов, например, для случаев использования неопасных отходов в целях рекультивации? Какова политика в отношении давно существующих объектов размещения отходов в границах населенных пунктов?
4. Объекты размещения отходов (полигоны), которые уже включены в ГРОРО и не являются участками недр, будут исключены из ГРОРО?
5. Признана утратившей силу ч. 1 ст. 12 - Создание объектов размещения отходов осуществляется на основании разрешений, выданных федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией. Кто теперь будет выдавать разрешения?
6. Согласно изменениям в ФККО, отходы переработки (обогащения) углей вошли в категорию «добывающая промышленность». Правомочно ли в этом случае использовать ставку 0,4 р. вместо 15 р. при расчете платы?
7. К лицензируемым видам деятельности теперь относятся «утилизация» и «обработка». Поясните, пожалуйста, что подразумевается под этими понятиями. В ФЗ «Об отходах производства и потребления» эти понятия есть, но не очень понятно всё-таки, если можно, то пояснить на примерах.
8. Какой новый порядок лицензирования, где его посмотреть, с какого дня начинает действовать?
9. Где получать лицензию на виды работ "сбор и транспортирование" отходов 1-4 класса при работах по всему ЦФО РФ?
10. ФЗ-458 внес изменение в название санитарно-эпидемиологического заключения, которое является лицензионным требованием. Возможно ли будет получить лицензию на основании ранее полученных санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии зданий, строений, сооружений СанПиН "...гигиенические требования при размещении и обезвреживании отходов"?

11. Лицензия на обезвреживание ртутьсодержащих ламп в настоящее время выдана на наше предприятие. Установка по обезвреживанию расположена на участке полигона ТБО, как сейчас оформлять лицензию на предприятие или на участок на полигон?
12. Является ли отдельный сбор отходов сортировкой, т.е. обработкой?
13. Что понимается под термином «удаление»?
14. Для предприятия с филиалами нужна одна лицензия - общая или отдельные лицензии на каждый филиал?
15. Какой уполномоченный орган нам может дать квалифицированный ответ на вопрос - как нам классифицировать нашу деятельность - мы занимаемся переработкой изношенных шин методом низкотемпературного пиролиза в продукты, реализуемые в качестве конечного товара или как компоненты для производства других видов продуктов, в свете вновь принятого закона?
16. Когда будет определен порядок и перечень документов, необходимых для переоформления действующих бессрочных лицензий?
17. Какой срок действия будет у новых лицензий или сохранится бессрочный вариант?
18. Если ФККО будет постоянно обновляться (будут добавляться новые отходы), получается нужно будет постоянно обновлять лицензию? Как эта процедура будет проходить?
19. Будет ли в новой лицензии графа «место осуществления деятельности»? Как определить место осуществления деятельности на сбор, транспортировку отходов.
20. Какой пакет документов нужен для получения лицензии?
21. Можно ли с одной лицензией на головное предприятие работать на разных промплощадках полигонов?
22. Указывать ли в лицензии те отходы, которые не разрешены для захоронения (бумага, стекло, пластик и т.д.)?
23. Что относится к виду отхода, включенному в федеральный классификационный каталог отходов?
24. Необходимо ли хозяйствующим субъектам, в процессе хозяйственной или иной деятельности которых образуются отходы I-IV классов опасности, оформлять паспорта на отходы I - IV классов опасности в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности» (далее - Постановление)?
25. Составление паспорта согласно Постановлению.
26. Какие документы необходимо оформлять на отходы V класса опасности?
27. В результате производственной деятельности предприятия образуются отходы. Ранее класс опасности отходов для окружающей среды в установленном законом порядке не подтвержден. Чем необходимо руководствоваться предприятию для выполнения требований законодательства в части паспортизации отходов?

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ;
7. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ;
8. Закон РФ от 21.02.92 N 2395-I "О недрах";
9. Закон РФ от 11.10.91 N 1738-I "О плате за землю";
10. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
11. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
12. Федеральный закон от 24.06.98 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
13. Федеральный закон от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения";
14. Федеральный закон от 21.12.94 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";
15. Федеральный закон от 23.11.95 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
16. Федеральный закон от 04.05.99 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
17. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
18. Постановление Правительства РФ от 16.05.2005 N 303 "О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации";
19. Постановление Правительства РФ от 22.05.2020 N 728 "Об утверждении правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод";
20. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 N 2055 "О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух";
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2451 "Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";
22. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 N 442 "О трансграничном перемещении отходов";
23. Постановление Правительства РФ от 10.03.2000 N 208 "Об утверждении Правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых вредных воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации";
24. Профессиональный стандарт. Специалист - технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий. Утвержден Приказом Минтруда России от 21.12.2015 N

1046н;

25. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования: 05.03.06 Экология и природопользование, утвержден Приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. N 998;
26. Справочно-правовая система Консультант.

 <p>Удостоверение является документом о повышении квалификации</p>	<h2>УДОСТОВЕРЕНИЕ</h2> <p>о повышении квалификации</p> <p>Настоящее удостоверение выдано</p> <p>В том, что он(она) с «__» ____ 20__ года по «__» ____ 20__ года, прошел(а) обучение</p> <p>в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Академия Управления»</p> <p>По программе: _____</p> <p>В объеме ____ часов</p> <p>Директор _____</p> <p>Н.А. Кузнецова</p> <p>г. Тюмень, 201__ год</p>
<p>Регистрационный номер _____</p> <p>Лицензия № 001 серия 72-П 01 № 0002120 от 17.01.2019 г.</p>	