



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМЦ по ТБ»

С.Д. Артеменко

2017 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

повышения квалификации

специалистов по курсу:

**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем экологического
контроля»**

г. Братск 2017

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана АНО «УМЦ по ТБ» в соответствии с основными нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
4. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";

Целью данной программы является повышение квалификации руководителей и специалистов экологических служб и систем экологического контроля в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности на предприятии и охраны окружающей среды.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет **200 часов**.

По окончании курса повышения квалификации выдается удостоверение установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации
специалистов по курсу:

**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем экологического
контроля»**

Срок обучения: 200 часов

Форма обучения: очная, с отрывом от производства
дистанционная, без отрыва от производства

N п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	4
2	Экономическое развитие. Экологический фактор	14
3	Экологический контроль	8
4	Экологический менеджмент и аудит	14
5	Источники загрязнения окружающей среды. Экологический мониторинг	10
6	Системы обеспечения экологической безопасности	20
7	Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды	6
8	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.	6
9	Экологическое проектирование и экспертиза	6
10	Учет и оценка техногенного воздействия, оценка рисков	4
11	Безопасное обращение с отходами на предприятии	30
12	Методы минимизации воздействий промышленных предприятий на объекты окружающей среды	4
13	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия	10
14	Самостоятельная подготовка	56
15	Проверка знаний	8
	Итого	200

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- Тема 1. Экологическое и природно-ресурсное законодательство**
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. Экологическое законодательство Российской Федерации; международные соглашения в области охраны природы в России. Юридическая ответственность за экологические правонарушения
- Тема 2. Экономическое развитие. Экологический фактор**
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 3. Экологический контроль**
Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия. Государственный инспектор экологического контроля, его права и обязанности. Контроль действующего предприятия.
Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду. Назначение экологического мониторинга. Обзор различных видов мониторинга. Биологические методы контроля и диагностика состояния окружающей среды. Мониторинг состояния водной среды, биоресурсов, земельных и лесных ресурсов, геологической среды
- Тема 4. Экологический менеджмент и аудит**
Понятия «экологический менеджмент»; система международных стандартов ISO 14000; оценка исходной экологической ситуации на промышленных предприятиях. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности. Экономическая эффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента. Основы принятия решений.
Деятельность в области аудита. Методы аудита. Документация аудита. Компетентность аудиторов. Экологический аудит процессов. Аудит соответствия. Специальные аудиты. Этика и психология проведения аудита
- Тема 5. Источники загрязнения окружающей среды. Экологический мониторинг**
Структура и функционирование экосистемы; основные виды антропогенного воздействия на экосистемы; источники, виды и состав загрязнения; методы идентификации и определения веществ-загрязнителей; наличие мониторинга; система методов наблюдения, обратные связи и управление. Обработка результатов наблюдений и оценка экологической ситуации
- Тема 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

- Тема 7. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды**
Нормативные и качественные показатели состояния атмосферного воздуха. Нормативные и качественные показатели состояния водных объектов. Нормативные и качественные показатели состояния земельных ресурсов
- Тема 8. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности**
Экологическая нормативно-разрешительная документация. Документация по контролю соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду. Документация по эксплуатации природоохранного оборудования. Документация по действиям организации в аварийных (нештатных) ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды. Документация по учету и отчетности по охране окружающей среды и природопользованию.
- Тема 9. 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 10. Учет и оценка техногенного воздействия, оценка рисков**
Классификация рисков. Модель управления рисками. Оценка эффективности методов управления рисками
- Тема 11. Безопасное обращение с отходами на предприятии**
Этапы обращения с отходами. Использование и обезвреживание отходов
- Тема 12. Методы минимизации воздействия промышленный предприятий на объекты окружающей среды**
Метод оценки жизненного цикла. Планирование предотвращения загрязнения в рамках производственного процесса
- Тема 13. Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия**
- Тема 14. Самостоятельная подготовка**
- Тема 15. Проверка знаний**

ЛИТЕРАТУРА

В качестве материалов для изучения включены следующие документы:

1. Конституция Российской Федерации (извлечения).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
3. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ "О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением".
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".
5. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".
6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
7. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".
8. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".
9. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года.
10. Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 № 632 "Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия".
11. Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в закон «О недрах» от 03.03.1995г. №27-ФЗ.
12. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994г. №68-ФЗ.
13. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995г. №174-ФЗ.
14. Гражданский кодекс Российской Федерации Ч.1 от 30.11.1994г. №51-ФЗ, Ч.2 от 26.01.1996г. №14-ФЗ.
15. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Кодекс РФ от 30.12.2001г. №195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001г. №195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001г. №196-ФЗ.
16. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997г. №117-ФЗ.
17. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ.
18. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006г. №74-ФЗ.
19. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ.
20. Лесной кодекс Российской Федерации от 29.01.1997г. №22-ФЗ.
21. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ.
22. Об охране атмосферного воздуха от 04.05.1999г. №96-ФЗ.
23. Закон Российской Федерации «О недрах» в редакции Федерального Закона «О внесении изменений и дополнений в закон Российской Федерации «О недрах» от 03.03.1995г. №27-ФЗ.
24. О радиационной безопасности населения от 09.01.1996г. №3-ФЗ.
25. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий от 31.12.2005г. № 199-ФЗ.
26. О плате за землю от 11.10.1991г. №1738-1.
27. О лицензировании отдельных видов деятельности от 08.08.2001г. №128-ФЗ.
28. О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.1995г. № 1310.
29. О государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках

- недр, размере и порядке взимания платы за ее проведение Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2005г. №69.
30. О государственном строительном надзоре в Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 01.02.2006г. №54.
 31. О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000г. №183.
 32. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, размещение отходов производства и потребления Постановление Правительства Российской Федерации от 12.06.2003г. №344.
 33. О порядке ограничения, приостановления и прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2002г. №847.
 34. О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2002г. №240.
 35. О порядке проведения Государственной экспертизы и утверждения градостроительной, предпроектной и проектной документации Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2000г. №1008.
 36. О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000г. №182.
 37. О порядке формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.1998г. №490
 38. О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005г. №303.
 39. О составе и порядке подготовке документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2006г. №48.
 40. О трансграничном перемещении отходов Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003г. №442.
 41. О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004г. № 401.
 42. Об организации лицензирования отдельных видов деятельности Постановление Правительства Российской Федерации от 26.01.2006г. №45.
 43. Об утверждении Положения о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2005г. № 293.
 44. Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000г. №373.
 45. Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе Постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.1993г. №942.
 46. Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996г. №698.
 47. Об утверждении Положения о создании и деятельности комиссии по техническому регулированию Постановление Правительства Российской Федерации от 21.08.2003г. №513.
 48. Об утверждении Положения округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения Постановление Правительства Российской Федерации от 07.12.1996г. №1425.
 49. Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов

- использования природных ресурсов, размещения отходов Постановление Правительства Российской Федерации от 03.08.1992г. №545.
50. Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001г. №370.
 51. Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003г. №486.
 52. Об утверждении правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2000г. №208.
 53. Об утверждении правил утверждения нормативов потерь полезных ископаемых при добычи, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождения. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2001г. №921.
 54. Об утверждении протокола о еденном порядке применения технических медицинских, фармацевтических, санитарных, ветеринарных, фитосанитарных и экологических стандартов, норм, правил и требований в отношении товаров, ввозимых в государство - участники соглашений о Таможенном союзе. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.1999г. №948.
 55. Об утверждении соглашения о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов и Соглашения об основных принципах взаимодействия в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2002г. №318.
 56. Об утверждении форма документа, подтверждающего наличие лицензии от 11.04.2006г. №208
 57. Положение о надзорной и контрольной деятельности в системе Госгортехнадзора России (РД 04-354-00), с изменениями и дополнениями (РДИ 04-416 (354)-01). Приказ Госгортехнадзора России от 26.04.2000г. №50, от 17.07.2001г. №95.
 58. Форма документа (форма бланка лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору), подтверждающего наличие лицензии. Приказ Ростехнадзора от 10.07.2006г. №640.
 59. Единая форма Заключения государственной экологической экспертизы. Приказ Минприроды России от 28.09.1995г. №392.
 60. Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на суше на месторождениях углеводородов поликомпонентного состава, в том числе сероводородных содержащих (РД 51-1-96). Минтопэнерго России от 25.01.1996г.; МПР России от 10.08.1996г.
 61. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приказ МПР России от 29.12.1995г. №539.
 62. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Приказ МПР России от 15.06.2001г. №511 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 24.07.2001г. №07/7483-ЮД.).
 63. Методические указания по разработке нормативов предельно допустимых вредных воздействий на поверхностные водные объекты. МПР России, Госкомэкология России 26.02.1999г.
 64. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000г. № 372 (зарегистрирован Минюстом России от 04.07.2000г. рег. №2302).
 65. Порядок ведения территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 24.11.2005г. №867.

66. Порядок заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Ростехнадзора от 23.05.2006г. №459 (зарегистрирован Минюстом России 17.07.2006г. рег. №8070).
67. Порядок заполнения формы федерального статистического наблюдения №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления». Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.01.2005г. №1
68. Порядок постановки на учет плательщиков платы за негативное воздействие на окружающую среду в территориальных органах Федеральной службы по экологическому и атомному надзору. Приказ Ростехнадзора от 03.08.2005г. №545
69. Программа профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами. Приказ МПР России от 18.12.2002г. №868.
70. Руководство по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства. Распоряжение Минтранса России от 22.11.2001г. №ОС-482-р.
71. Указания по определению нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов для отнесения аварийного разлива к чрезвычайной ситуации. Приказ МПР России от 03.03.2003г. №156 (зарегистрирован Минюстом России 08.05.2003г. рег. №4516).
72. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов"
73. Форма документа о перевозке отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003г. №1151 (зарегистрирован Минюстом России от 02.02.2004г. рег. №5515).
74. Форма уведомления о трансграничном перемещении отходов. Приказ МПР России от 24.12.2003г. №1151 (зарегистрирован Минюстом России от 02.02.2004г. рег. №5515).