



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 общехозяйственных систем управления»**

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, углубление теоретических знаний и практических навыков специалистов общехозяйственных систем управления в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет **72 часа**.

По окончании курса повышения квалификации выдается удостоверение установленного образца.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации  
специалистов по курсу:

## «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

Срок обучения: 72 часа

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

N п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов
<b>1</b>	<b>Общие вопросы экологической безопасности</b>	<b>15</b>
1.1	Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды	2
1.2	Государственное регулирование экологической безопасности	2
1.3	Лицензирование в области экологической безопасности	3
1.4	Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности	3
1.5	Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий	3
1.6	Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность	2
<b>2</b>	<b>Экологическая безопасность предприятия</b>	<b>49</b>
2.1	Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий. Система документации по вопросам охраны окружающей среды	5
2.2	Производственный экологический контроль на предприятии	4
2.3	Система природоохранных норм и нормативов	5
2.4	Воздухоохранная деятельность на предприятии	6
2.5	Порядок использования водных ресурсов на предприятии	6
2.6	Безопасное обращение с отходами на предприятии	6
2.7	Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды	4
2.8	Государственная экологическая экспертиза. Оценка воздействия на окружающую среду	8
2.9	Экологический менеджмент на предприятии	5
3	Проверка знаний. Консультации	8
	<b>Итого</b>	<b>72</b>



# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

## Раздел 1. Общие вопросы экологической безопасности

### Тема 1.1. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды

Требования природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, установленные Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О недрах», Лесным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

Единая государственная политика Российской Федерации в области охраны окружающей среды

### Тема 1.2 Государственное регулирование экологической безопасности

Роль государства в сфере охраны окружающей среды. Цель и задачи государственного экологического регулирования. Инструменты государственного регулирования в области охраны окружающей среды. Практика экологического регулирования в России и за рубежом. Законодательные акты.

Основы государственной экологической политики Российской Федерации. Международные обязательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Органы государственного управления в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: их состав, компетенция и ответственность. Экологический контроль: государственный, муниципальный, производственный и общественный, их полномочия.

### Тема 1.3. Лицензирование в области экологической безопасности

Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». Компетенция Правительства Российской Федерации в сфере лицензирования.

Структура лицензирования природопользования. Разрешительные документы в сфере использования природных богатств страны, их классификация и функции. Лицензионные требования и порядок выдачи лицензии на пользование водными объектами, недрами, а так же комплексное природопользование. Отдельные и совмещенные лицензии. Распорядительная лицензия.

### Тема 1.4 Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности

Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства. Методика исчисления вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам. Исчисление размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства. Методика определения размеров ущерба от деградации



почв и земель. Методика исчисления размера ущерба от загрязнения подземных вод. Методика исчисления размера вреда причиненного почвам, как объекту охраны окружающей среды. Виды экологической безопасности.

Правовое обеспечение экологической безопасности. Виды ответственности за нарушение законодательства по обеспечению экологической безопасности. Понятие экологического правонарушения.

### **Тема 1.5. Система государственного управления в области охраны окружающей среды. Государственный экологический контроль действующих предприятий**

Структура и функции системы государственного контроля и управления природопользованием в Российской Федерации.

Взаимосвязь различных видов экологической деятельности в процессе разработки, обоснования, оценки, принятия и реализации решений, связанных с существенным воздействием на окружающую среду и использованием природных ресурсов.

Характерные особенности и организация важнейших видов экологической деятельности: государственный, производственный и общественный экологический контроль; оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС); общественная и государственная экологическая экспертиза; экологический аудит; лицензирование природопользования; гигиеническая и экологическая сертификация.

Приоритетные цели и задачи государственного управления воздействием на окружающую среду: минимизация воздействия; устранение неконтролируемого, в первую очередь «ночного» воздействия; сокращение неорганизованного воздействия на окружающую среду, в том числе неорганизованного размещения и захоронения отходов; повышение эффективности регулирования воздействия. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях.

Контроль действующего предприятия. Государственный инспектор экологического контроля, его права и обязанности. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля.

### **Тема 1.6 Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность**

Природные ресурсы и их классификация. Термины и определения. Потребление ресурсов. Антираесурсы. Производство отходов и биосферные процессы. Нерациональное использование природных ресурсов и нарушение глобальных биогеохимических циклов.

Техногенные системы: определение, классификация и воздействие.

Организация мониторинга окружающей среды. Направления деятельности мониторинга состояния окружающей среды. Организация систем мониторинга. Государственная система мониторинга окружающей среды в столичном регионе и Российской Федерации.

Нормирование качества окружающей среды. Предельно допустимая экологическая нагрузка. Санитарно-гигиеническое и экологическое нормирование.

Системы предельно допустимых (ПДК) и временно допустимых концентраций вредных веществ в различных средах: воздух рабочей зоны, атмосферный воздух населенных мест, вода водоемов, почвы, продукты



питания.

Понятие экологически чистого производства. Основные принципы организации и развития чистых производств.

Экологическая оценка и прогнозирование экологического риска. Учет экологических рисков, уменьшение последствий и компенсация ущерба. Неопределенность оценок риска. Страхование экологических рисков.

## **Раздел 2. Экологическая безопасность предприятия.**

### **Тема 2.1 Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий. Система документации по вопросам охраны окружающей среды**

Деятельность предприятия и документация в части охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы предприятия. Рабочая документация производственного экологического контроля. Правоустанавливающие и лицензионные документы, договоры. Материалы предыдущих проверок и заключений. Федеральная статистическая отчетность на предприятии. Документы по результатам осуществления государственного экологического контроля.

### **Тема 2.2 Производственный экологический контроль на предприятии**

Требование Федерального закона «Об охране окружающей среды» к субъектам хозяйственной и иной деятельности о предоставлении сведений о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб, а также результатах производственного экологического контроля

Документация производственного экологического контроля. Организация химико-аналитического контроля на предприятии. Методическое обеспечение аналитической работы. Сроки проведения наблюдений. Регистрационные документы проведения аналитического контроля. Отчетность.

### **Тема 2.3 Система природоохранных норм и нормативов**

Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Требования к разработке нормативов. Нормативы качества окружающей среды и нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую среду. Нормирование и лимитирование деятельности предприятий. Получение разрешений.

### **Тема 2.4 Воздухоохранная деятельность на предприятии**

Разработка и утверждение проекта «Охрана атмосферы и предельно-допустимые выбросы (ПДВ)», порядок получения разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и ПДК в контрольных точках (на постах)

Проект «Обоснование санитарно-защитной зоны предприятия». Паспорта газоочистных установок (ГОУ), график планово-предупредительных ремонтов газоочистных и пылеулавливающих установок, журналы учета их работы и должностные инструкции персонала, обслуживающего ГОУ.

### **Тема 2.5 Порядок использования водных ресурсов на предприятии**

Лицензионное дело, лицензия и договор на пользование водными объектами. Балансовая схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест приема и сброса воды и точек передачи ее другим



потребителям. Договор на пользование городской системой водоснабжения и канализации.

Лимиты водопотребления и водоотведения при сбросе сточных вод в поверхностные объекты. Порядок разработки и утверждения проекта нормативов допустимых сбросов (ПДС) в окружающую среду со сточными водами. Паспорт водного хозяйства предприятия, допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отведение в систему городской канализации. План-график аналитического контроля за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ. Паспорта очистных сооружений. Журналы учета водопотребления и качества сбрасываемых вод. Планы ликвидации аварий на случай загрязнения водного объекта.

#### **Тема 2.6 Безопасное обращение с отходами на предприятии**

Порядок (инструкция) обращения с отходами производства на предприятии. Приказы о назначении лиц, допущенных к работе с опасными отходами, порядок их обучения и переподготовки. Лицензия на деятельность по обращению с опасными отходами, выписки из реестра на данный вид деятельности, положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по обращению с опасными отходами.

Порядок разработки и утверждения проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Лимиты размещения отходов и паспорта опасных отходов. Перечень отходов образующихся на предприятии, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, материалы по определению. Класса опасности отходов. Договоры на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями. Свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре размещения отходов.

#### **Тема 2.7 Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды**

Платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде — один из основных принципов охраны окружающей среды. Принципы платности за негативные воздействия. Налоговые льготы и освобождения. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб и порядок возмещения ущерба. Экологический аудит.

#### **Тема 2.8 Государственная экологическая экспертиза. Оценка воздействия на окружающую среду.**

Подготовка материалов обоснования оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду. Порядок подготовки материалов для проведения государственной экологической экспертизы. Порядок проведения и сроки государственной экологической экспертизы либо рассмотрения документов, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность.

#### **Тема 2.9 Экологический менеджмент на предприятии**

Система управления производством — производственный менеджмент на





## ЛИТЕРАТУРА

В качестве материалов для изучения включены следующие документы:

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ;
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
4. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ;
7. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 №63-ФЗ;
8. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
9. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
10. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
11. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
12. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
13. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
14. Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»;
15. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
16. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, размещение отходов производства и потребления»;
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2012 № 255 «О лицензировании деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности»;
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 № 155 «Об утверждении Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов»;
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»;
20. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;
22. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 04.09.2014 № 548 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за строительством, инвестициями в нефинансовые активы и жилищно-коммунальным хозяйством»;
23. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 28.08.2012 № 469 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения за выполнением водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах»;
24. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 29.08.2014 № 540 «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой»;
25. Приказ Росстата от 19.10.2009 № 230 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды»;

