**Общество с ограниченной ответственностью  
«Профессионал»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Профессионал»

В. В. Копылов

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**дополнительного профессионального образования** **по направлению профессиональной переподготовки по курсу: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля»**

**г. Краснодар**

Пояснительная записка

Программа дополнительного профессионального образования по направлению профессиональной переподготовки по курсу: «Обеспечение экологической безопасности руководителями, специалистами экологических служб и систем экологического контроля» разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

1. Федеральный закон РФ от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон РФ от 10.01. 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон РФ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

Программа соответствует утвержденным Министерством образования и науки РФ (31.07.2008 г.) требованиям к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы по направлению профессиональной переподготовки по курсу: «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля».

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 с целью обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности и экологического контроля.

**Цель Программы** - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетентных специалистов в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда при осуществлении хозяйственной и (или) производственной деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Категория слушателей – руководители и специалисты экологических служб и систем экологического контроля, получившие высшее профессиональное образование, технического или иного профиля, и ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Форма обучения: очно-заочная.

Объем обучения: 200 часов.

В том числе:

* теоретическое обучение – 120 часов.
* самостоятельное изучение материала – 40 часов.
* стажировка и работа над рефератом – 32 часа.
* защита реферата – 8 часов.

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  **темы, раздела** | **Наименование разделов и дисциплин** | **Всего часов** |
| **1.** | **Основы экологического законодательства** | **10** |
| 1.1 | Основы экологического и природно- ресурсного законодательства. |  |
| 1.2 | Концепция взаимодействия общества и природы; право природопользования и правовой механизм охраны окружающей среды. |  |
| 1.3 | Юридическая ответственность за экологические правонарушения |  |
| **2.** | **Экономическое развитие. Экологический фактор** | **8** |
| 2.1 | Экономический механизм охраны окружающей среды; определение платежей за загрязнения окружающей среды, объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства. Экологическое страхование. |  |
| 2.2 | Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности. |  |
| **3.** | **Система управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности** | **40** |
| 3.1 | Источники загрязнения, виды и состав загрязнений. Методы идентификации веществ-загрязнителей: контактные, дистанционные, биологические. |  |
| 3.2 | Системы обеспечения экологической безопасности. Технологии 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. |  |
| 3.3 | Государственная система управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; государственная политика в данной области; принятие решений об экологически значимой хозяйственной деятельности. |  |
| **4** | **Экологический контроль и менеджмент** | **20** |
| 4.1 | Экологический мониторинг и его виды, основные способы оценки состояния окружающей среды. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). |  |
| 4.2 | Методы и средства инструментального контроля негативного воздействия на компоненты окружающей среды. |  |
| 4.3 | Экологический менеджмент; система международных стандартов ISO 14000; оценка экологической ситуации; система экологического менеджмента; политика и цели промышленных предприятий; планирование, организация и практическая реализация деятельности в области экологического менеджмента. Экономическая эффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента. |  |
| 4.4 | Экологический аудит. Виды программ аудирования; общая методика разработки и реализации программы аудита систем экологического менеджмента. Критерии аудита систем экологического менеджмента; методы аудирования (анкетирование и интервьюирование, анализ документации, метод материальных балансов и технологических расчетов, картографические методы, непосредственные наблюдения, методы с использованием фотосъемки). |  |
| **5** | **Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.** | **20** |
| 5.1 | Основы экологического проектирования: экологическое обоснование хозяйственной деятельности; прединвестиционная и проектная документация. |  |
| 5.2 | Экологическая документация, требования по составлению и оформлению, показатели экологичности; оценка эффективности мероприятий Лицензионная деятельность. |  |
| **6** | **Природоохранные мероприятия и технологии** | **62** |
| 6.1 | Охрана атмосферного воздуха от загрязнения |  |
| 6.2 | Охрана поверхностных вод от загрязнения |  |
| 6.3 | Охрана земельных ресурсов и почв |  |
| 6.4 | Охрана недр |  |
| 6.5 | Охрана растительного и животного мира |  |
|  | **Стажировка и работа над рефератом** | **32** |
|  | **Итоговая аттестация (защита реферата)** | **8** |
|  | **Итого:** | **200** |

**ПРОГРАММА**

**БЛОК №1. Основы экологического законодательства**

**Тема 1.** Основы экологического и природно- ресурсного законодательства.Экологическая политика государства в условиях рыночной экономики. Экономические методы государственного регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

**Тема 2.** Концепция взаимодействия общества и природы; право природопользования и правовой механизм охраны окружающей среды.

**Тема 3.** Юридическая ответственность за экологические правонарушения.КоАП РФ, УК РФ, ГПК РФ.

**БЛОК №2. Экономическое развитие и экология**

**Тема 1.** Экологический фактор.Экономический механизм охраны окружающей среды; определение платежей за загрязнения окружающей среды, объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства. Экологическое страхование.

**Тема 2.** Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

**БЛОК №3. Система управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности**

**Тема 1.** Источники загрязнения, виды и состав загрязнений. Методы идентификации веществ-загрязнителей: контактные, дистанционные, биологические.

**Тема 2.** Системы обеспечения экологической безопасности. Технологии 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 3.** Государственная система управления охраной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; государственная политика в данной области; принятие решений об экологически значимой хозяйственной деятельности.

**БЛОК №4. Экологический контроль и менеджмент**

**Тема 1.** Экологический мониторинг и его виды, основные способы оценки состояния окружающей среды. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

**Тема 2.** Методы и средства инструментального контроля негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

**Тема 3.** Экологический менеджмент; система международных стандартов ISO 14000; оценка экологической ситуации; система экологического менеджмента; политика и цели промышленных предприятий; планирование, организация и практическая реализация деятельности в области экологического менеджмента. Экономическаяэффективность экологического менеджмента. Сертификация систем экологического менеджмента.

**Тема 4.** Экологический аудит. Виды программ аудирования; общая методика разработки и реализации программы аудита систем экологического менеджмента. Критерии аудита систем экологического менеджмента; методы аудирования (анкетирование и интервьюирование, анализ документации, метод материальных балансов и технологических расчетов, картографические методы, непосредственные наблюдения, методы с использованием фотосъемки).

**БЛОК №5. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности.**

**Тема 1.** Основы экологического проектирования: экологическое обоснование хозяйственной деятельности; прединвестиционная и проектная документация.

**Тема 2.** Экологическая документация, требования по составлению и оформлению, показатели экологичности; оценка эффективности мероприятий Лицензионная деятельность.

**БЛОК №5. Природоохранные мероприятия и технологии**

**Тема 1**. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

**Тема 2.** Охрана поверхностных вод от загрязнения

**Тема 3.** Охрана земельных ресурсов и почв

**Тема 4.** Охрана недр

**Тема 4.** Охрана растительного и животного мира

**Условия реализации программы**

**Кадровые условия:** реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и систематически занимающимися научной и учебно-методической деятельностью.

**Научно-методические и информационные условия:** образовательное учреждение содержит информационный фонд, включающий нормативные, учебные, научно-периодические и монографические источники, наглядные пособия.

**Материально-технические условия:** образовательное учреждение, реализующее настоящую программу, обеспечивает обучающихся возможностью пользования оборудованием, необходимым для проведения занятий, а также учебно-практической базы.

Требования к итоговой аттестации слушателей

Итоговые квалификационные испытания заключаются в защите реферата, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку слушателей.

При успешном завершении итоговой аттестации выдается документ установленного образца об успешном освоении программы.