**Автономная некоммерческая организация**

**дополнительного профессионального образования**

**"Институт стандартизации, сертификации и метрологии"**

 **УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор АНО ДПО ИССиМ»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Е.А. Янпольская**

**«16» января 2023г.**

.

**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления**

|  |
| --- |
| (наименование программы) |

2023г.

Программа обучения: **«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»**, разработана в соответствии:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
2. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями).
3. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Пояснительная записка**

Программа повышения квалификации **Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления** (далее - Программа) разработана в целях осуществления единой государственной политики в области подготовки руководящих работников и специалистов (далее – 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 необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности.

Продолжительность обучения составляет – 102 академических часа.

Курс обучения состоит из 12 тем и завершается итоговой аттестацией в форме тестирования.

**1. Нормативные основания для разработки Программы.**

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

Приказ Минприроды от 18 декабря 2002 года N 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями).

1. **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**2. Назначение программы цели и задачи курса.**

**Цель и задачи реализации программы:**

Цель: совершенствование компетенций специалистов и руководителей для защиты интересов в области обеспечения экологической безопасности; качественное решение задач, связанных с: осуществлением контроля за соблюдением на предприятии действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду.

Задачи: освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах в области экологической безопасности и природопользования; углублѐнное изучение проблем обращения с опасными отходами; расширение профессиональных компетенций и обеспечение необходимого уровня квалификации для качественного выполнения работ в области обращения с опасными отходами; обновление теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**3. Категория слушателей.**

Руководители и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

К освоению Программы допускаются лица, имеющие:

-среднее профессиональное и (или) высшее образование;

-получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**4. Нормативно установленные объем и сроки обучения.**

Продолжительность обучения, объем программы: 112 часов

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** |
| Общая трудоемкость | 102 |
| Лекции | 68 |
| Итоговая аттестация  в форме компьютерного тестирования | 4 |

**5. Форма обучения**

Заочная, с использованием технологий дистанционного обучения

**6. Планируемые результаты освоения Программы**

В результате изучения Программы слушатели должны:

**Иметь представление:**

– о действии промышленных вредных веществ на организм человека;

– о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и

уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;

– о видах воздействия хозяйственной и иной деятельности на состояние окружающей

среды;

– об общественном контроле в области охраны окружающей среды и рационального

использования природных ресурсов;

– об экологическом контроле, аудите, экологической сертификации;

– об ответственности за нарушение требований законодательства в области

экологической безопасности;

– о проблемах в российском законодательстве в области охраны природы и обеспечении

экологической безопасности.

**Знать:**

– основы экологического законодательства;

– нормативные и методические материалы по обеспечению экологической

безопасности;

– систему экологических стандартов и нормативов;

– основные принципы и инструменты обеспечения экологической безопасности;

– систему экологической сертификации;

– метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;

– порядок проведения экологического мониторинга;

– порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и

обеспечению экологической безопасности;

– менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением

экологической безопасности

– 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.

**Уметь** применять полученные знания для решения задач в области предупреждения

угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия

управленческих решений; организовывать и проводить производственный экологический

контроль в организации.

**Владеть** системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в

области профессиональной деятельности

1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

**7. Учебный план по программе**

|  |
| --- |
| **Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления** |
| (наименование программы) |

**Срок обучения:** 102 ч.

**Форма обучения:** заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

**Режим занятий:** по расписанию, составленному при приеме на обучение.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № модуля/ темы | Наименование модуля и темы | Всего часов | Из них: | |
| теоретические | практические |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Основы законодательства в области экологии и природопользования. | 6 | 6 | **-** |
| 2 | Управление охраной окружающей среды. | 8 | 8 | - |
| 3 | Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. | 8 | 8 | - |
| 4 | Экологический контроль. Лицензирование. | 6 | 6 |  |
| 5 | Экологический менеджмент и аудит. | 6 | 6 | - |
| 6 | Источники загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг. | 6 | 6 | - |
| 7 | Системы обеспечения экологической безопасности. | 12 | 12 | - |
| 8 | Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. | 8 | 8 | - |
| 9 | Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности на предприятии. | 6 | 6 | - |
| 10 | Экологическое проектирование и экспертиза. | 12 | 12 | - |
| 11 | Безопасное обращение с отходами на предприятии. | 12 | 12 | - |
| 12 | Использование и обезвреживание отходов. | 8 | 8 | - |
| **Итоговая аттестация** | | **4** | **-** | **4** |
| **Итого** | | **102** | **98** | **4** |

**8. Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование модулей/тем по учебному плану | Всего  часов | неделя | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Основы законодательства в области экологии и природопользования. | **6** | 6 |  |  |
| Управление охраной окружающей среды. | **8** | 8 |  |  |
| Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды. | **8** | 8 |  |  |
| Экологический контроль. Лицензирование. | **6** | 6 |  |  |
| Экологический менеджмент и аудит. | **6** | 6 |  |  |
| Источники загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг. | **6** | 6 |  |  |
| Системы обеспечения экологической безопасности. | **12** |  | 12 |  |
| Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды. | **8** |  | 8 |  |
| Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности на предприятии. | **6** |  | 6 |  |
| Экологическое проектирование и экспертиза. | **12** |  | 12 |  |
| Безопасное обращение с отходами на предприятии. | **12** |  | 2 | 10 |
| Использование и обезвреживание отходов. | **8** |  |  | 8 |
| **Итоговая аттестация** | **4** |  |  | 4 |
| **ИТОГО:** | **102** | **40** | **40** | **22** |

**9. Содержание модулей.**

Содержание рабочей программы:

**Тема 1. Основы законодательства в области экологии и природопользования.**

Законодательство в области природопользования и охраны окружающей среды. Основные положения.

**Тема 2. Управление охраной окружающей среды**

Методы и механизмы управления охраной окружающей среды.

**Тема 3. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.**

Экономика природопользования. Экономические методы регулирования в области охраны окружающей среды.

**Тема 4. Экологический контроль. Лицензирование.**

Экологический контроль и лицензирование. Законодательство в области экологического контроля и лицензирования.

**Тема 5. Экологический менеджмент и аудит.**

Экологический менеджмент и аудит, основные понятия, определения. Инструменты экологического менеджмента и аудита.

**Тема 6. Источники загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг.**

Виды и классификация источников загрязнения окружающей среды. Способы экологического мониторинга. Методы предотвращения загрязнения.

**Тема 7. Системы обеспечения экологической безопасности.**

Экологическая безопасность, понятие. Нормативно – правовая база.

**Тема 8. Нормативные и качественные показатели состояния окружающей среды.**

Состояние окружающей среды, методы анализирования состояния окружающей среды. Показатели состояния окружающей среды.

**Тема 9. Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности на предприятии.**

Делопроизводство и документооборот на предприятии в области экологической безопасности.

**Тема 10. Экологическое проектирование и экспертиз**а

Методы и технологии экологического проектирования, основные понятия. Экологическая экспертиза, определение, алгоритмы. Нормативно правовая база.

**Тема 11. Безопасное обращение с отходами на предприятии.**

Обеспечение безопасного обращения с отходами на предприятии. Законодательство в области обращения с отходами. Ответственность за нарушения.

**Тема 12. Использование и обезвреживание отходов.**

Технология безопасного использования и обезвреживания отходов. Законодательство и ответственность за нарушения.

1. **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

**10. Входное тестирование:** программой не предусмотрено.

**11. Промежуточная аттестация:** Программой не предусмотрена.

**12. Итоговая аттестация:** завершается курс обучения проведением проверки знаний с использованием комплексного компьютерного теста.

Пороговый уровень прохождения тестов установлен на уровне 80%, что в соответствии с уровнями шкалы компетенций, принятой для выпускников образовательных учреждений, реализующих компетентностный подход, соответствует продвинутому уровню освоения компетенций.

**13.** Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному организацией.

1. **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**14**. Учебным центром разработано учебно-методическое обеспечение Программы – лекционные материалы, методические указания по практическим занятиям (для слушателей), методические указания для слушателей по самостоятельной работе, методическое обеспечение видов и методов оценки компетентности слушателей, включая базы оценочных материалов, электронные тренажеры, необходимые для обучения по данной программе. Все учебно-методические материалы, необходимые для реализации программы обучения, подготовлены в электронном виде, слушателям предоставляется доступ к ним на протяжении всего периода обучения.

**15.** До начала занятий слушатели информируются о целях и задачах подготовки, ожидаемых навыках и получаемых уровнях компетентности, назначении оборудования, выполняемых упражнениях и критериях оценки, на основании которых будет определяться их компетентность.

**16.** Материально-техническое обеспечение программы, используемое в учебном процессе с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и/или очно:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование специализированных средств для обучения | Вид занятий | Наименование оборудования, программного обеспечения |
| Кабинеты дистанционного и очного обучения | Видеолекции / вебинары, лекции, практические занятия, консультации | Столы, стулья, компьютеры/ноутбуки с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран настенный, маркерная доска, плакаты |
| Электронная библиотека, бесплатные справочные базы действующих законодательных и иных нормативных правовых актов | Самостоятельная работа | Компьютер с выходом в Интернет |

**17.** Аудитории для лекционных занятий имеют достаточное количество посадочных мест и оборудованы аудиовизуальными средствами.

**18.** Максимальное количество слушателей на практических занятиях определяется количеством рабочих мест и составляет 15 мест.

**19.** Все преподаватели имеют надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

**20.** Лица, которые осуществляют тестирование и итоговую аттестацию обладают документально подтвержденной квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка; получили руководство по методам и практике оценки.

1. **МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

**22.** Учебно-методические материалы включают:

лекционные материалы

методические указания по практическим занятиям (для слушателей и для инструктора),

методические указания для слушателей по самостоятельной работе,

методическое обеспечение видов и методов оценки компетентности слушателей, включая базы оценочных материалов.

Все учебно-методические материалы, необходимые для реализации программы обучения, подготовлены в электронном виде, слушателям предоставляется доступ к ним на протяжении всего периода обучения.

1. **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

Адам А.М. Природные ресурсы и экологическая безопасность Западной Сибири / А.М. Адам, Р.Г. Маммин. – Россия : НИА Природа, 2001. – 1 с.

Александрова В. П. Ресурсосбережение и экологическая безопасность человека: практикум с основами экологического проектирования. 9 / В. П. Александрова, И. В. Болгова, Е. А. Нифантьева. – Москва : ВАКО, 2015. – 144 с.

Баранников В. Д. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции / В. Д. Баранников, Н. К. Кириллов. – Москва : КолоС, 2006. – 352 с.

Денисенко Г.Ф. Охрана окружающей среды в черной металлургии / Г.Ф. Денисенко. – Учебное пособие. – Москва : Металлургия, 2019. – 120 с.

Садовникова Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении / Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская. – М. : Высш. шк., 2021. – 334 с.

Фролов А. В Экологическая безопасность / А. В Фролов. – Минск : КИИ, 2013. – 79 с.