

УТВЕРЖДАЮ


Заместитель главного инженера
по подготовке к эксплуатации
ООО «РусХимАльянс»


«01» ноября 2024 г. Д. Ю. Смирнов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем экологического
контроля»

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела охраны окружающей
среды


«01» ноября 2024 г. Д. М. Зубаиров

г. Санкт-Петербург
2024 г.

Содержание

1.	Пояснительная записка	3
2.	Тематический план	6
3.	Программа	7
4.	Примерный перечень тем рефератов к проведению итоговой аттестации	11
5.	Список нормативных документов, учебной и методической литературы	12
6.	Перечень наглядных пособий	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа разработана для руководителей и специалистов экологических служб и систем экологического контроля.

Целью программы является систематизация и обновление знаний в области контроля и предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Программа «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля» разработана на основании ст. 73 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями).

К основным задачам изучения дисциплин следует отнести приобретение слушателями теоретических знаний и практических навыков, необходимых специалистам для принятия экологически, технически и экономически обоснованных решений:

- при работе с различной нормативно-технической документацией промышленных предприятий;
- в сфере управления (экологического менеджмента), базирующемся на знаниях экологического права, на уровне предприятия, фирмы, отрасли, региона.

В программу включены: тематический план и программа; примерный перечень тем рефератов к проведению итоговой аттестации; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий.

Продолжительность обучения составляет 140 академических часов.

После обучения, сотрудник проходит итоговую аттестацию (защита письменной работы по предложенным в Приложении 1 темам).

При успешном прохождении итоговых процедур выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного предприятием образца.

Согласно ч. 1 ст. 46 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» право на занятие педагогической деятельностью имеют лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах, либо, высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года, при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура, ординатура, адъюнктура) или ученой степени кандидата наук - без предъявления требований к стажу работы (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н).

В тематический план и программу, могут вноситься изменения и дополнения, обусловленные спецификой функционирования и потребностями производства.

По мере обновления технической и технологической базы производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы должны быть своевременно внесены соответствующие коррективы.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены при условии рассмотрения и утверждения руководителями структурных подразделений по направлениям деятельности.

ГРАФИК УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Трудоёмкость, объёмы учебной работы																		
Код модуля в составе дисциплины, практики и т.п.	Контактная работа обучающихся с преподавателем												Самостоятельная работа				Объём активных и интерактивных форм учебных занятий	Трудоёмкость
	лекции	семинары	консультации	практические занятия	лабораторные работы	контрольные работы	коллоквиумы	текущий контроль	промежуточная аттестация	итоговая аттестация	под руководством преподавателя	в присутствии преподавателя	сам. раб. с использованием методических материалов	текущий контроль (сам.раб.)	промежуточная аттестация (сам.раб.)	итоговая аттестация (сам.раб.)		
Форма обучения: без отрыва от работы																		
Учётных недель 18	64			62									10			4		4
ИТОГО	64			62									10			4		4

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
дополнительной профессиональной программы
(программы повышения квалификации)
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и
специалистами экологических служб и систем экологического
контроля»

Тематический план

№ темы	Тема	Количество часов	
		лекции	практические занятия
1	2	3	4
1.	Правовое регулирование и государственное управление	2	2
2.	Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	2	2
3.	Основы нормирования в области охраны окружающей среды	4	2
4.	Технологическое нормирование. Наилучшие доступные технологии	4	2
5.	Разрешительная документация для объекта негативного воздействия на окружающую среду	4	4
6.	Оценка воздействия на окружающую среду и экспертизы проектной документации	2	2
7.	Охрана атмосферного воздуха	2	2
8.	Обращение с отходами производства и потребления	4	2
9.	Размещение отходов. Требования к объектам размещения отходов	4	2
10.	Лицензирование в области обращения с отходами	2	4
11.	Охрана и использование водных объектов	2	2
12.	Система экологического менеджмента. Управление экологическими аспектами.	2	2
13.	Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды	4	2
14.	Экологический контроль и мониторинг	4	2
15.	Аварийные и чрезвычайные ситуации, устранение последствий	10	4
16.	Экологическое просвещение	2	2
17.	Практические мероприятия	2	24
18.	Самостоятельная подготовка	-	10
	Итоговая аттестация	-	4
	Итого	64	76

ПРОГРАММА

Тема 1. Правовое регулирование и государственное управление

Законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Международное, федеральное и региональное законодательство. Основные законодательные акты. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.

Организация природоохранной службы в ООО «РусХимАльянс». Ответственность за нарушение законодательства. Штрафные санкции и риски.

Практическая работа по самостоятельному изучению основных законодательных актов.

Тема 2. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Категорирование объектов, оказывающих негативное воздействие. Критерии отнесения объектов.

Практическая работа по определению категории объектов.

Тема 3. Основы нормирования в области охраны окружающей среды

Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. Нормирование по отходам.

Практическая работа по определению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Тема 4. Технологическое нормирование. Наилучшие доступные технологии

Технологические нормативы и показатели. Правила разработки. Область применения НДТ. Информационно-технические справочники по НДТ.

Практическая работа с Информационно-техническими справочниками по НДТ.

Тема 5. Разрешительная документация для объекта негативного воздействия на окружающую среду

Разработка, согласование, утверждение разрешительной документации в зависимости от категории объекта негативного воздействия. Декларация о воздействии. Комплексное экологическое разрешение. Документация для объекта I категории. Объекты ООО «РусХимАльянс».

составление документации для объектов I категории негативного воздействия на окружающую среду.

Тема 6. Оценка воздействия на окружающую среду и экспертизы проектной документации

Требования к проведению оценки воздействия на окружающую среду. Государственная экологическая экспертиза. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Главная государственная экспертиза. Градостроительный кодекс. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.

Практическая работа с проектной документацией Объектов.

Тема 7. Охрана атмосферного воздуха

Правовая база, терминология, основы регулирования. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ. Квотирование выбросов на территории РФ. Мероприятия для снижения выбросов при НМУ. Санитарно-эпидемиологические требования. Проект Санитарно-защитной зоны. Системы очистки выбросов в атмосферный воздух. Автоматические системы контроля выбросов. Возмещение вреда. Ответность. Выбросы парниковых газов.

Практическая работа – составление отчетной документации по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ.

Тема 8. Обращение с отходами производства и потребления

Правовое регулирование в области обращения с отходами. Классификация и паспортизация отходов. Идентификация отходов. Побочные продукты, вторресурсы, вторсырье. Учет в области обращения с отходами. Кадастр отходов. ФККО. Инвентаризация отходов. Требования к обращению с отходами. ТКО и аспекты обращения с ними. Грунты как отходы. Металлолом, отходы недропользования, медицинские отходы. Обращение с отходами 1, 2 классов опасности. Технологии обращения с отходами. Мероприятия в области охраны окружающей среды при обращении с отходами. Ответность. Расширенная ответственность производителя и импортера. Перемещение, транспортирование и трансграничное перемещение отходов.

Практическая работа – составление отчетных документов при обращении с отходами 1, 2 классов опасности.

Тема 9. Размещение отходов. Требования к объектам размещения отходов

Хранение и захоронение. Строительство и эксплуатация объекта размещения отходов. Собственник ОРО. Требования к ОРО. Государственный реестр ОРО (постановка и исключение). Мониторинг ОРО. Рекультивация ОРО.

Практическая работа – решение ситуационных задач по постановке и исключению в Государственный реестр ОРО.

Тема 10. Лицензирование в области обращения с отходами

Право на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Процедура лицензирования. Лицензируемые виды деятельности, требования к ним. Обучение работников и лиц, ответственных за допуск к работам.

Практическая работа по отработке навыков подготовки процедуры лицензирования в области обращения с отходами.

Тема 11. Охрана и использование водных объектов

Правовая база, терминология, основы регулирования. Водоснабжение, водоотведение. Предоставление в пользование водных объектов. Охрана водных объектов. Виды охранных зон. Зоны с ограничениями для использования. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания. Отчетность.

Практическая работа по оценке воздействия на водные биологические ресурсы.

Тема 12. Система экологического менеджмента. Управление экологическими аспектами

Основные понятия, подходы и механизмы управления в соответствии с требованиями международных стандартов.

ISO 14001 - первый Международный и национальный (ГОСТ Р ИСО 14001) стандарт, содержащий требования к системе экологического менеджмента (руководство по использованию). «Добровольность» стандарта. Стандарт как инструмент регулирования отношения производства к окружающей среде. Сертификация процедуры, порядок и документация. Сертифицирующие международные и отечественные общества (организации).

Экологическая политика и соответствующие обязательства ООО «РусХимАльянс». Идентификация экологических аспектов. Значимые экологические аспекты.

ISO 14001:2015 - обзор требований, в том числе: контекст организации; лидерство руководства, демонстрация лидерства и приверженности; роль специалистов в поддержании СЭМ, функции, ответственность и полномочия; планирование в СЭМ: управление рисками; управление экологическими аспектами, экологические цели и планы по их реализации; управление ресурсами в СЭМ; управление операциями; управление внештатными ситуациями; мониторинг и измерения, оценка соответствия; управление несоответствиями; внутренний аудит; анализ функционирования высшим руководством; принцип постоянного улучшения.

Практическая работа – анализ функционирования СЭМ на предприятии.

Тема 13. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды

Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Платность природопользования. Виды негативного воздействия, за которые взимается плата. Плательщики платы. Декларация о плате. Ставки платы, коэффициенты. Порядок начисления, сроки внесения, контроль. Авансовые платежи. Корректировка платы. Компенсационные платежи.

Практическая работа – составление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Тема 14. Экологический контроль и мониторинг

Государственный экологический контроль (надзор). Производственный экологический контроль и производственный экологический мониторинг. Организация автоматизированной системы ПЭМ в ООО «РусХимАльянс». Организация и осуществление экоаналитического контроля. Передвижная экологическая лаборатория.

Практическая работа – составление плана организации и осуществления экоаналитического контроля на предприятии.

Тема 15. Аварийные и чрезвычайные ситуации, устранение последствий

Соблюдение требований предупреждения аварий, связанных с негативным воздействием на окружающую среду, готовность к чрезвычайным ситуациям на источниках негативного воздействия на окружающую среду. Экологическое страхование. Проект рекультивации земель. ПЛРН.

Практическая работа – самостоятельное изучение требований предупреждения аварий, связанных с негативным воздействием на окружающую среду.

Тема 16. Экологическое просвещение

Программа экологических и социальных мероприятий ООО «РусХимАльянс».

Практическая работа – разработка программы экологических и социальных мероприятий в области экологического просвещения.

Приложение 1

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ РЕФЕРАТОВ
к проведению итоговой аттестации**

1. Правовое регулирование и государственное управление.
2. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
3. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
4. Технологическое нормирование. Наилучшие доступные технологии.
5. Разрешительная документация для объекта негативного воздействия на окружающую среду.
6. Оценка воздействия на окружающую среду и экспертизы проектной документации.
7. Охрана атмосферного воздуха.
8. Обращение с отходами производства и потребления.
9. Размещение отходов. Требования к объектам размещения отходов.
10. Лицензирование в области обращения с отходами.
11. Охрана и использование водных объектов.
12. Система экологического менеджмента. Управление экологическими аспектами.
13. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.
14. Экологический контроль и мониторинг.
15. Аварийные и чрезвычайные ситуации, устранение последствий.
16. Экологическое просвещение.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, УЧЕБНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные документы

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
6. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
7. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности (за исключением случаев, если сбор отходов I - IV классов опасности осуществляется не по месту их обработки, и (или) утилизации, и (или) обезвреживания, и (или) размещения)».
8. П-47-2024 (редакция 2), Положение об охране окружающей среды в ООО «РусХимАльянс» от 22.04.2024 № РХА-П/83.
6. Положение о производственном экологическом контроле в ООО «РусХимАльянс» от 24.11.2021 № РХА-П/158.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ

Видеофильмы

1. «Вводный инструктаж по экологической безопасности на рабочих местах», ООО РХА, 2024.

Сборник лекций

1. «Основы экологии» (с фoliaми), ОНУТЦ, 2022.
2. «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», ОНУТЦ, 2023.
3. Экологический отчет (части 1-2), ООО «РусХимАльянс», 2023.

Плакаты

- 1 «Экология», ООО РХА, 2024.