

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 при работах в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

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	9
4.	Примерный перечень тем рефератов к проведению итоговой аттестации	12
5.	Список нормативных документов, учебной и методической литературы	13
6.	Перечень наглядных пособий	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для организации и проведения дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности» (программы повышения квалификации) «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности». Целью программы является актуализация знаний в области экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности.

Целевая аудитория: руководящие работники и специалисты, исполняющие обязанности обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами производства и потребления государственных, муниципальных предприятий и организаций, частных компаний и коммерческих организаций. Уровень образования – среднее профессиональное образование, высшее образование 1-3 степени.

Разработана на основе типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) в области экологической безопасности (далее - Программа), в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа от 18.12.2002 № 868, утвержденного Министерством природных ресурсов Российской Федерации, Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изменениями и дополнениями).

В программу включены: тематический план и программа; список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий.

Продолжительность обучения составляет 112 академических часов. Программа предусматривает достаточный объем практических занятий, необходимых для формирования компетенций, закрепления и развития профессиональных навыков.

К концу обучения каждый слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями: уметь самостоятельно выполнять все

практические мероприятия при обращении с отходами I-IV классов опасности, принимать экологически, технически и экономически обоснованные решения при работе с различной нормативно-технической документацией, в сфере управления (экологического менеджмента), базирующемся на знаниях экологического права, на уровне предприятия; должны разрабатывать проектные соглашения и заключения договоров в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности; осуществлять оценку стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями; проводить научные исследования по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности.

Обучение завершается итоговой аттестацией (защитой реферата 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 данного направления 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 14	68			20									20			4	3	
ИТОГО	68			20									20			4	3	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
дополнительной профессиональной программы
(программы повышения квалификации)
«Обеспечение экологической безопасности при работах в области
обращения с отходами I-IV классов опасности»

Тематический план

N раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	3
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4
1.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	1
1.2	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	1
1.3	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1
1.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	1
2	Обращение с отходами I-IV классов опасности	10
2.1	Отходы: идентификация. Определение понятия, класс опасности, отнесение к классу опасности	2
2.2	Побочные продукты, вторресурсы, вторсырье	2
2.3	Образование и обращение с отходами. Обязательства образователей	2
2.4	Паспортизация отходов	2
2.5	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами	2
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	10
3.1	Нормирование. Для объектов ОНВ разных категорий. Разрешительная документация	2
3.2	Нормирование образования отходов	2
3.3	Лимиты на размещение отходов	2
3.4	Учет, контроль, отчетность	2
3.5	Наилучшие доступные технологии. Мероприятия в области охраны ОС при обращении с отходами	2

4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8
4.1	Государственный кадастр отходов	
4.1.1	Федеральный классификационный каталог отходов	1
4.1.2	Государственный реестр объектов размещения отходов. Требования к ОРО	1
4.1.3	Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания	1
4.2	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	1
4.3	Учет в области обращения с отходами	1
4.4	Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	1
4.5	Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с отходами	1
4.6	Расширенная ответственность производителя, импортера	1
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6
5.1	Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов	2
5.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	2
5.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек	2
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
6.1	Плата за размещение отходов	0,5
6.2	Экологический сбор	0,5
6.3	Страхование в области обращения с отходами	1
6.4	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	1
6.5	Экологический аудит в области обращения с отходами	1
7	Лицензирование деятельности по обращению с отходами	4

7.1	Лицензионные требования и условия	1
7.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с отходами	1
7.3	Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами	2
8	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	2
8.1	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля	2
9	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2
10	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	4
10.1	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений	2
10.2	ТКО, аспекты обращения. Селективное накопление	2
11	Транспортирование отходов	2
11.1	Перемещение, транспортирование, трансграничное перемещение отходов	2
12	Использование и обезвреживание отходов	8
12.1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	2
12.2	Технологии, применяемые на объектах ООО РХА. Грунты как отходы	2
12.3	Обезвреживание отходов 1-2 классов опасности	2
12.4	Наилучшие имеющиеся технологии утилизации и обезвреживания отходов	2
13	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	4
13.1	Проектирование и строительство полигонов	2
13.2	Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	2
14	Практические мероприятия	20
15	Самостоятельная подготовка	20
16	Итоговая аттестация (защита реферата)	4
	Итого	112

ПРОГРАММА

Тема 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами

Тема 2. Обращение с отходами I-IV классов опасности

Отходы: идентификация. Определение понятия, класс опасности, отнесение к классу опасности. Побочные продукты, вторресурсы, вторсырье. Образование и обращение с отходами. Обязательства образователей. Паспортизация отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

Тема 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормирование для объектов ОНВ разных категорий. Разрешительная документация. Нормирование образования отходов. Лимиты на размещение отходов. Учет, контроль, отчетность. Наилучшие доступные технологии. Мероприятия в области охраны ОС при обращении с отходами.

Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами

массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с отходами. Расширенная ответственность производителя, импортера.

Тема 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов.

Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.

Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Тема 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

Плата за размещение отходов. Страхование в области обращения с отходами. Экологический сбор. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Тема 7. Лицензирование деятельности по обращению с отходами

Лицензионные требования и условия.

Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.

Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

Тема 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия

Отображение движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания

отходов, объектов размещения отходов на разных уровнях управления.
Территориальная схема обращения с отходами.

Тема 10. Организация обращения с твердыми коммунальными отходами

Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территориях городских и других поселений. ТКО, аспекты обращения. Селективное накопление.

Тема 11. Транспортирование отходов

Требования к транспортированию отходов.
Перемещение, транспортирование, трансграничное перемещение отходов.

Тема 12. Утилизация и обезвреживание отходов

Технологии переработки наиболее распространенных отходов.
Технологии, применяемые на объектах ООО РХА. Грунты как отходы.
Обезвреживание отходов 1-2 классов опасности.
Наилучшие имеющиеся технологии утилизации и обезвреживания отходов.

Тема 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов и объектов размещения отходов

Проектирование и строительство полигонов.
Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.
Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Тема 14. Практические мероприятия

Составление программы экологического менеджмента для ООО РусХимАльянс». Определение экономической эффективности экологического менеджмента на примере объекта ПАО «Газпром».

Тема 15. Самостоятельная подготовка

Выполнение письменной итоговой работы, подготовка к ее защите.

Приложение 1

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

1. Структура современной экологии.
2. Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов в Ленинградской области.
3. Система Федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами.
4. Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами.
5. Транспортирование отходов.
6. Механизм экологической экспертизы проектов строительства полигонов.
7. Технологии переработки наиболее распространенных отходов.
8. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений.
9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.
10. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

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. 499
8. 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)».
9. 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.
2. «Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении», ОНУТЦ, 2022.

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.