

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



СВЕРЖДАЮ:
Ректор

М.В. Румянцев
2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Обеспечение экологической безопасности
при работах в области обращения с опасными отходами»**

Красноярск 2021

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы

Программа разработана в целях осуществления 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 для 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.

1.2. Цель программы

Подготовка или обучение специалистов для субъектов хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду с целью обновления теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач по обеспечению экологической безопасности при обращении с опасными отходами;

1.3. Компетенции (трудовые функции) в соответствии с Профессиональным стандартом (формирование новых или совершенствование имеющихся)

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основе профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» и направлена на совершенствование и/или формирование трудовых функций:

- А. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.
- В. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.
- С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации.
- D. Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатели будут обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

- разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- осуществлять менеджмент в области профессиональной деятельности по обеспечению экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- разрабатывать инвестиционные проекты в области профессиональной деятельности по обеспечению экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- проводить экологическую экспертизу технологических проектов по обращению с опасными отходами;
- осуществлять разрешение конфликтов, связанных с экологической безопасностью, в области обращения с опасными отходами;
- оценивать ущерб, причиненного окружающей природной среде, от техногенного воздействия опасных отходов производства и потребления;
- проектировать соглашения и заключать договоры в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами производства и потребления;

- проводить исследования в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами производства и потребления.

1.5. Категория слушателей:

Руководители и специалисты, исполняющие обязанности (приступающие к исполнению обязанностей), квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний норм и стандартов обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с опасными отходами производства и потребления и претендующие на право допуска к таким работам.

1.6. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

Наличие среднего профессионального или высшего образования.

1.7. Продолжительность обучения: 112 часов.

1.8. Форма обучения: заочная (дистанционная).

1.9. Требования к материально-техническому обеспечению, необходимое для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (требования к аудитории, компьютерному классу, программному обеспечению).

ПК с доступом в сеть Интернет, Microsoft Office (Word, Power Point), установленный интернет-браузер

1.10. Документ об образовании: удостоверение о повышении квалификации установленного образца, сертификат на право обращения с опасными отходами.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование и содержание разделов и тем программы	Всего часов	В том числе:		Использование средств ЭО и ДОТ	Результаты обучения
			Контактная работа	Самостоятельная работа		
1.	Правовое регулирование обращения с отходами	20	7	13	Система электронного обучения СФУ	Разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами
2.	Этапы обращения с отходами	32	12	20	Система электронного обучения СФУ	Осуществлять менеджмент в области профессиональной деятельности по обеспечению экологической безопасности при обращении с опасными отходами. Разрабатывать инвестиционные проекты в области профессиональной деятельности по обеспечению

№ п/п	Наименование и содержание разделов и тем программы	Всего часов	В том числе:		Использование средств ЭО и ДОТ	Результаты обучения
			Контактная работа	Самостоятельная работа		
						экологической безопасности при обращении с опасными отходами
3.	Экологический контроль	24	8	16	Система электронного обучения СФУ	Проводить экологическую экспертизу технологических проектов по обращению с опасными отходами. Проводить исследования в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами производства и потребления
4.	Экономические механизмы природопользования и охраны окружающей среды	28	10	18	Система электронного обучения СФУ	Осуществлять разрешение конфликтов, связанных с экологической безопасностью, в области обращения с опасными отходами. Оценивать ущерб, причиненного окружающей природной среде, от техногенного воздействия опасных отходов производства и потребления. Проектировать соглашения и заключать договоры в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами производства и потребления
5.	Самостоятельная работа	6	-	6		Подготовка реферата
6.	Итоговое тестирование	2	-	2		
	ИТОГО	112	37	75		

2.2. План учебной деятельности

Результаты обучения	Учебные действия/формы текущего контроля	Используемые ресурсы/ инструменты/технологии
Разрабатывать предложения по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами	Изучение нормативно-правовой базы	Система электронного обучения СФУ
Осуществлять менеджмент в области профессиональной деятельности по обеспечению экологической безопасности при обращении с опасными отходами	Изучение менеджмента и проектирования в области экологической безопасности	Система электронного обучения СФУ
Разрабатывать инвестиционные проекты в области профессиональной деятельности по обеспечению экологической безопасности при обращении с опасными отходами.	Изучение менеджмента и проектирования в области экологической безопасности	Система электронного обучения СФУ
Проводить экологическую экспертизу технологических проектов по обращению с опасными отходами	Изучение экспертизы технологических проектов. Изучение способов исследования в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами	Система электронного обучения СФУ
Осуществлять разрешение конфликтов, связанных с экологической безопасностью, в области обращения с опасными отходами	Разработка решений по устранению конфликтов	Система электронного обучения СФУ
Оценивать ущерб, причиненного окружающей природной среде, от техногенного воздействия опасных отходов производства и потребления	Изучение способов оценки ущерба, причиненного окружающей природной среде	Система электронного обучения СФУ
Проектировать соглашения и заключать договоры в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами производства и потребления	Изучение правил проектирования соглашений и заключения договоров в области обеспечения экологической безопасности	Система электронного обучения СФУ
Проводить исследования в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами производства и потребления	Изучение правил проектирования соглашений и заключения договоров в области обеспечения экологической безопасности	Система электронного обучения СФУ

2.3. Виды и содержание самостоятельной работы

Подготовка реферата.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение, в т.ч. электронные ресурсы в корпоративной сети СФУ и сети Интернет

1. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ.
4. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ.

5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.
6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ.
7. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ.
8. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ.
9. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ
10. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 N 294-ФЗ
11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001г. № 195-ФЗ.
12. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая и вторая) от 30.11.1994 г. №51-ФЗ.
13. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
14. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
15. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 г. № 442 «О трансграничном перемещении отходов».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2001 г. № 370 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения».
18. Постановление Правительства РФ от 10.02.1997г. № 155 «Об утверждении Правил предоставления услуг по вывозу жидких бытовых отходов».
19. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»).
20. Приказ МПР РФ от 15.06.2001г. № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
21. Приказ Минприроды России от 25.02.2010г. № 50 «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
22. Приказ Минприроды России от 30.09.2011г. № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».
23. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372 «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
24. Письмо МПР РФ от 10 декабря 2003 г. № КЯ-57-34/8379 «О трансграничном перемещении лома и отходов черных металлов».
25. Письмо МПР России от 10 декабря 2003 г. № КЯ-57-34/8379 «О трансграничном перемещении лома и отходов черных металлов».
26. СанПиН 2.1.6.1032–01 «Гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха населенных мест».
27. СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
28. СанПиН 2.1.7.1322–03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
29. СП 2.2.1.1312–03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
30. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

31. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
32. ГОСТ 30772–2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
33. ГОСТ 30773–2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
34. ГОСТ 30774–2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования.
35. ГОСТ 30775–2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
36. ГОСТ Р 51768–2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Методика определения ртути и ртутьсодержащих отходов. Общие требования.
37. ГОСТ Р 51769–2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
38. Постановление администрации города Красноярска от 25 мая 2006 г. № 444 «О порядке сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых, промышленных и прочих отходов в городе Красноярске».

3.2. Информационное обеспечение (информационные обучающие системы, системы вебинаров, сетевые ресурсы хостинга видео, изображений, файлов, презентаций, программное обеспечение и др.).

Система электронного обучения СФУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.e.sfu-kras.ru.

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы аттестации, оценочные материалы, методические материалы

Итоговое тестирование в виде тестов и сдачи реферата.

4.2. Требования и содержание итоговой аттестации

Основанием для аттестации является освоение всех представленных модулей с последующим прохождением тестирования по каждому из них, представление реферата. Итоговое тестирование слушатели проходят в системе дистанционного обучения.

Программу составили:

Руководитель ЦПС ЭБ
Канд.техн.наук



В.В. Колот

Зам. руководителя ЦПС ЭБ



О.Н. Ледяева

Специалист ЦПС ЭБ



А.П. Зайцева

Руководитель программы:

Руководитель ЦПС ЭБ
Канд.техн.наук



В.В. Колот