

Общество с ограниченной ответственностью
Учебно-методический центр
«СОБА»



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «УМЦ «СОБА»

А.В. Сергейчев

1 сентября 2025 г.

Дополнительная профессиональная программа
(программа повышения квалификации)
**«Профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами I-IV
класса опасности»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 02EDDD3800BEB301944B23DCCB327498A3
Владелец ООО "УМЦ "СОБА"
Действителен с 25.12.2025 по 25.03.2027

Нягань – 2025

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Структурный элемент	стр.
1.	Пояснительная записка	2
2.	Учебно-тематический план	4
3.	Календарный учебный график	4
4.	Рабочая программа	5
5.	Организационно-педагогические условия реализации Программы	8
6.	Учебно-методическое обеспечение Программы	8
7.	Оценка качества освоения Программы	10

1. Пояснительная записка

Цель реализации программы

Совершенствование или получение новой компетенции работников в сфере обращения с отходами I-IV классов опасности, деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов производства и потребления, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Профессиональная подготовка (повышение квалификации) работников, осуществляющих работы с отходами I-IV класса опасности.

Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы «Профессиональная подготовка на право работы с отходами I-IV класса опасности» (далее – Программа) слушатели должны приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Слушатели должны знать:

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы в области обращения с отходами;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- организацию работы в области обращения с отходами;
- опасные свойства отходов;
- методы отнесения отходов к классам опасности для окружающей среды;
- основные требования к местам обустройства (временного) размещения отходов производства и потребления;

- методы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами;
- формы экологического ущерба при обращении с отходами;
- основные требования по транспортированию отходов;
- основные требования при использовании и обезвреживании отходов;
- ресурсосбережение и наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами;
- особенности обращения с отходами;
- основные требования по организации системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территориях городских и других поселений;
- законодательную ответственность в области обращения с отходами
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению.

Слушатели должны уметь применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности. Владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

Слушатели, успешно завершившие обучение, должны качественно решать следующие задачи:

- экологическая безопасность при сборе, использовании, обезвреживании, транспортировании, размещении отходов производства и потребления;
- проведение работ по уменьшению или полной ликвидации технологических отходов;
- разрешением производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области обращения с отходами;
- соблюдение экологических стандартов и нормативов в области обращения с отходами.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут осуществлять производственную деятельность в сфере деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов производства и потребления.

Категории слушателей: рабочие и специалисты, непосредственно занятые в сфере деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов производства и потребления .

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие (получающие) среднее (начальное) профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 112 академических часов. Академический час - 45 минут.

Форма обучения: очно-заочная, заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение ведётся на русском языке.

2. Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	часы
1.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	5
2.	Обращение с отходами I-IV класса опасности	14
3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	12
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	10
5.	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращении с отходами	8
6.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	5
7.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности	5
8.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	3
9.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	6
10.	Транспортирование отходов I-IV класса опасности	3
11.	Использование и обезвреживание отходов	11
12.	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами I-IV класса опасности	3
13.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	5
14.	Практические мероприятия	20
Проверка знаний – тестирование		2
Итого		112

3. Календарный учебный график при очно-заочном обучении

Дни	Часы	Вид занятий
1	6	Лекция, выдача материала на самоподготовку
2 - 12	98	Самоподготовка
13	8	Лекция, Проверка знаний – тестирование

4. Рабочая программа

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

- 1.1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами.
- 1.2. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.
- 1.3. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами.
- 1.4. 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

- 2.1. Опасные свойства отходов.
- 2.2. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность).
- 2.3. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды.
- 2.4. Паспортизация опасных отходов.
- 2.5. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами I-IV классов опасности.

Тема 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

- 3.1. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.
- 3.2. Нормирование образования отходов.
- 3.3. Лимитирование размещения отходов.

Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

- 4.1. Государственный кадастр отходов.
- 4.2. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.
- 4.3. Учет в области обращения с отходами.
- 4.4. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.
- 4.5. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с отходами I-IV классов опасности. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации.
- 4.6. Профессиональная подготовка работников на право работы с отходами I-IV классов опасности.

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

- 5.1. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов.
- 5.2. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду.
- 5.3. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Тема 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами

- 6.1. Плата за размещение отходов.
- 6.2. Экологический налог.
- 6.3. Страхование в области обращения с отходами.
- 6.4. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.
- 6.5. Экологический аудит в области обращения с отходами.

Тема 7. Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности

- 7.1. Лицензионные требования и условия.
- 7.2. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с отходами.
- 7.3. Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами.

Тема 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами

- 8.1. Государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами.
- 8.2. Проведение проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.
- 8.3. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.
- 8.4. Производственный контроль в области обращения с отходами.

Тема 9. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

- 9.1. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений.
- 9.2. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Тема 10. Транспортирование отходов I-IV классов опасности

- 10.1. Требования к транспортированию отходов.

10.2. Трансграничное перемещение отходов.

Тема 11. Использование и обезвреживание отходов

- 11.1. Технологии переработки наиболее распространенных отходов.
- 11.2. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств.
- 11.3. Использование и обезвреживание нефтешламов.
- 11.4. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики.
- 11.5. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.
- 11.6. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.
- 11.7. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы.
- 11.8. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.

Тема 12. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами I-IV классов опасности

- 12.1. Особенности ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.
- 12.2. Экологическая безопасность как состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности.
- 12.3. Контроль за соблюдением требований предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при обращении с отходами.
- 12.4. Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций в области обращения с отходами. Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами. Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии. Причины, способные повлечь за собой аварийную ситуацию.
- 12.5. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.
- 12.6. Рациональное размещение производительных сил по территории страны с учетом природной и техногенной безопасности.
- 12.7. Предотвращение в возможных пределах некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений, и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала.
- 12.8. Предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования.

- 12.9. Разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защита населения и материальных средств.

Тема 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов

- 13.1. Проектирование и строительство полигонов.
 13.2. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов.
 13.3. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Тема 14. Практические мероприятия

5. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Наименование специализированных аудиторий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс (на правах аренды)	Компьютеры. Мультимедийная система. Облачное хранилище с курсом лекций, видеоматериалов, тестов. Система тестирования INDIGO (СДО). Библиотека на сайте http://www.umc-sova.com

6. Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. Федеральный закон от 10 июля 2001 г. N 92-ФЗ «О специальных экологических программах реабилитации радиационно-загрязненных участков территории».
5. Федеральный закон от 11 июля 2011 г. N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
7. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
9. Постановление Правительства РФ от 31 мая 2023 г. N 881 «Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду».
10. Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
11. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2020 г. N 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».
12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности».

13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 31 марта 2025 г. N 158 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».
15. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
16. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 18 декабря 2002 г. N 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами».
17. ГОСТ Р 53691-2009. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности. Основные требования, утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. N 1091-с.
18. Письмо Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N АК-1261/06 "Об особенностях законодательного и нормативного правового регулирования в сфере дополнительного профессионального образования".
19. Письмо Рособрнадзора от 08.08.2018 № Се-10182/05-8416.
20. Сервисы информации:
 - Сайт Министерства природных ресурсов РФ - www.mnr.gov.ru
 - Всероссийский экологический портал - www.ecoport.ru
 - Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору – www.gosnadzor.ru
 - Справочная правовая система КОНСУЛЬТАНТ плюс - www.consultant.ru
 - Справочная система ГАРАНТ - <http://garant.ru>
 - Сайт Российского регионального экологического центра - <http://www.rusrec.ru>
 - Журнал “Экология производства” - <http://www.ecoindustry.ru>
 - Журнал «Экологический вестник России» - www.ecovestnik.ru
 - Журнал «Экономика и экология»- <http://ecology.gpntb.ru/ecolibrary>
 - Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» - www.clati.ur.ru
 - Научно-практический портал «Экология производства» - www.ecoindustry.ru
 - Справочная система «Кодекс-Люкс» - www.kodeks-luks.ru
 - Блог инженера - <https://блог-инженера.рф/>
21. Учебно-методические пособия:
 - Калыгин, В. Г. Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения : справочник
- http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/kaligin_ekolog_bezopasnost_v_tehnosfere_2008.pdf
 - Серов, Г. П. Техногенная и экологическая безопасность в практике деятельности предприятий. Теория и практика
http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/Serov_tehnog_i_ekolog_bezop_2009.pdf
 - Черняховский Э. Р. Управление экологической безопасностью: учебно-практическое пособие
<http://www.library.ugatu.ac.ru/pdf/diplom/Chernakovskii.pdf>

7. Оценка качества освоения Программы

Проверка знаний по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области

работ с опасными отходами.

Оценка качества освоения Программы осуществляется аттестационной комиссией обучающей организации. Проверка знаний проводится в виде тестирования на платформе тестирования INDIGO. Тесты включают в себя 30 вопросов. Тестирование считается пройденным успешно, если слушатель правильно ответил на 26 вопросов.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим проверку знаний, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Документ о квалификации подтверждает повышение или присвоение квалификации по результатам дополнительного профессионального образования.

Лицам, не прошедшим проверки знаний (получившим неудовлетворительные результаты), а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным с курса, может быть выдана справка об обучении.

Оценочные материалы Программы находятся в системе тестирования INDIGO в Интернете.