

Общество с ограниченной ответственностью  
Учебно-методический центр  
«СОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А.В. Сергейчев

1 сентября 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа  
(программа повышения квалификации)  
**«Обеспечение экологической безопасности в области обращения  
с отходами I-IV класса опасности»**

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Структурный элемент	стр.
1.	Пояснительная записка	2
2.	Учебно-тематический план	5
3.	Календарный учебный график	5
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

Реализация программы «Обеспечение экологической безопасности в области обращения с отходами I-IV класса опасности» (далее – Программа) направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции работников в сфере обращения с отходами I-IV классов опасности, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

### Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатели должны приобрести следующие знания и умения, необходимые для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Слушатели должны знать:

- основные требования федеральных, отраслевых, субъектов федерации, муниципальных законодательно-нормативных документов и международных обязательств по обращению с отходами для обеспечения экологической безопасности в области обращения с отходами на производстве;
- интернет-ресурсы по обращению с отходами;
- основные документы, необходимые предприятию по обращению с отходами;
- опасные свойства отходов;
- методы отнесения отходов к классам опасности для окружающей среды;
- формы первичного учета отходов на предприятии;
- основные требования к паспортизации отхода;

- основные требования к местам обустройства (временного) размещения отходов производства и потребления;
- методы определения (расчета) нормативов образования отходов;
- содержание и оформление проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, технического отчета по обращению с отходами;
- основные требования по лицензированию деятельности по обращению с отходами;
- форму декларации платы за негативное воздействие на окружающую среду от размещения отходов, в том числе и электронную отчетность в программном обеспечении Минприроды и экологии России или субъекта федерации;
- формы статистической отчетности по отходам предприятия, в том числе и электронную отчетность в программном обеспечении Минприроды и экологии России;
- мониторинг и контроль (лабораторный, производственный, государственный);
- экономические механизмы природопользования и охраны окружающей среды в области обращения с отходами;
- основные требования по информационному обеспечению деятельности по обращению с отходами;
- методы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами;
- формы экологического ущерба при обращении с отходами;
- основные требования по транспортированию отходов;
- особенности работы с арендаторами в области обращения с отходами;
- основные требования при использовании и обезвреживании отходов;
- ресурсосбережение и наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами;
- основные требования при проектировании и эксплуатации объектов размещения отходов;
- 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.

Слушатели должны уметь применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений, владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

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

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с отходами;
- менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с отходами;
- проведение работ по уменьшению или полной ликвидации технологических отходов;
- осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов в области обращения с отходами;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности в области обращения с отходами;
- экологическая экспертиза технологических проектов по обращению с отходами;
- разрешение производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области обращения с отходами;
- оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями отходами производства и потребления;
- проведение исследований в области обращения с отходами.

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут осуществлять производственную деятельность в сфере обращения с отходами I-IV классов опасности, осуществлять производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.

**Категории 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 отходами производства и потребления и претендующих на право допуска к таким работам.

К освоению программы допускаются:

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

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

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации Программы.

Обучение ведётся на русском языке.

## 2. Учебно-тематический план

№ темы	Наименование тем	Часы
1.	Правовое регулирование обращения с отходами	8
2.	Обращение с отходами	16
3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	12
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	10
5.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами	7
6.	Этапы обращения с отходами	8
7.	Экологический контроль	8
8.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	8
9.	Использование и обезвреживание отходов	16
10.	Транспортирование отходов	7
11.	Документирование деятельности по обращению с отходами на предприятии	10
Итоговая аттестация – тестирование		2
<b>Итого</b>		<b>112</b>

## 3. Календарный учебный график

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

## 4. Рабочая программа

### *Тема 1. Правовое регулирование обращения с отходами*

- 1.1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами.
- 1.2. Законодательство субъектов РФ 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.
- 2.3. Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды.
- 2.4. Паспортизация 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. Лимиты размещения отходов.
- 3.4. Основные нормативно-методические документы по нормированию воздействия отходов на окружающую среду.

***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. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации.
- 4.6. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с отходами.

***Тема 5. Лицензирование деятельности по обращению с отходами***

- 5.1. Лицензирование деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов. Лицензионные требования и условия.
- 5.2. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с отходами.
- 5.3. Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами.

***Тема 6. Этапы обращения с отходами***

- 6.1. Этапы технологического цикла отходов.
- 6.2. Основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.
- 6.3. Организация деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов.
- 6.4. Теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.

- 6.5. Системный подход к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с отходами.

### ***Тема 7. Экологический контроль***

- 7.1. Экологический контроль. Виды экологического контроля.
- 7.2. Государственный, производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды.
- 7.3. Организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.
- 7.4. Государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

### ***Тема 8. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами***

- 8.1. Экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления. Основы ресурсосберегающего природопользования.
- 8.2. Плата за размещение отходов. Экологический налог.
- 8.3. Страхование в области обращения с отходами.
- 8.4. Оценка и возмещение экологического ущерба при обращении с отходами и исковая деятельность.
- 8.5. Экологический аудит и сертификация в области обращения с отходами. Основные цели, задачи и принципы экологического аудита. Программы экологического аудирования на промышленных предприятиях.

### ***Тема 9. Использование и обезвреживание отходов***

- 9.1. Классификация отходов. Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов. Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов.
- 9.2. Обезвреживание и утилизация отходов, образующихся при очистке сточных вод. Обезвреживание и утилизация отходов газоочистного оборудования. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание

ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.

- 9.3. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы.
- 9.4. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений.
- 9.5. Организация селективного сбора твердых коммунальных отходов.

### **Тема 10. Транспортирование отходов**

- 10.1. Требования к транспортированию отходов.
- 10.2. Трансграничное перемещение отходов.
- 10.3. Основные нормативно-методические документы по транспортированию отходов.

### **Тема 11. Документирование деятельности по обращению с отходами на предприятии**

- 11.1. Учет и отчетность в области обращения с отходами.
- 11.2. Документация хозяйствующего субъекта по обращению с отходами производства и потребления: организационные документы; первичная учетная документация; документация, подтверждающая право на деятельность по сбору, обработке, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV класса опасности; документация, подтверждающая право на размещение отходов.

## **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 <a href="http://www.umc-sova.com">http://www.umc-sova.com</a>

## **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 3 марта 2017 г. N 255 «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 4 декабря 2014 г. N 536 «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 Росприроднадзора от 29 сентября 2010 г. N 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 N 717».
16. 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».
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 2009г. N 1091-с.
18. Сервисы информации:
  - Сайт Министерства природных ресурсов РФ - [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)
  - Всероссийский экологический портал - [www.ecoport.ru](http://www.ecoport.ru)
  - Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору – [www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru)
  - Справочная правовая система КОНСУЛЬТАНТ плюс - [www.consultant.ru](http://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](http://www.ecovestnik.ru)
  - Журнал «Экономика и экология»- <http://ecology.gpntb.ru/ecolibary>
  - Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» - [www.clati.ur.ru](http://www.clati.ur.ru)
  - Научно-практический портал «Экология производства» - [www.ecoindustry.ru](http://www.ecoindustry.ru)
  - Справочная система «Кодекс-Люкс» - [www.kodeks-luks.ru](http://www.kodeks-luks.ru)
  - Блог инженера - <https://блог-инженера.пф/>
19. 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](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](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**

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста в области работ с отходами.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией обучающей организации. Итоговая аттестация проводится в виде тестирования. Тесты включают в себя 20 вопросов. Тестирование считается пройденным успешно, если обучающийся правильно ответил на 18 вопросов.

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

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

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации (получившим на аттестации 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.