

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования «Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой  
организации дополнительного  
профессионального образования  
«Специалист»



И.В. Панова

2018 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
«ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ЛИЦ НА ПРАВО РАБОТЫ С  
ОТХОДАМИ I – IV КЛАССА ОПАСНОСТИ»**

Челябинск  
2018

**Образовательная программа профессиональной подготовки «Право работы с отходами I – IV классов опасности» // Вакилова И.Ф. - Челябинск: АНО ДПО «Специалист», 2018. - 43 с.**

## Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ .....	6
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ .....	8
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ .....	9
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «ПРАВО РАБОТЫ С ОТХОДАМИ I – IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ».....	10
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ .....	11
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.....	13
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) * .....	14
<b>1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Государственный надзор. Функции Росприроднадзора .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 1.1. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1.2. Правовые основы обращения с отходами производства и потребления, изложенные в Федеральных законах «Об охране окружающей среды» №-7-ФЗ, «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1.3. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Обращение с отходами на муниципальном уровне. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1.4. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами в соответствии с законодательством и другими нормативными документами. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 1.5. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. ....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>2. Обращение с отходами производства и потребления</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 2.1. Опасные свойства отходов. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2.2. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2.3. Паспортизация отходов. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 2.4. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами I-IV классов опасности. ....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 3.1. Нормативы качества окружающей среды. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 3.2. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. ....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 4.1. Государственный кадастр отходов. Инвентаризация объектов размещения отходов. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4.2. Учет в области обращения с отходами. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4.3. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4.4. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. ....	Ошибка! Закладка не определена.
Тема 4.5. 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 опасными отходами. ....	Ошибка! Закладка не определена.

<b>5.Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 5.1. Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 5.2. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 5.3. Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Документирование результатов экоаналитических измерений.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 6.1. Нормативы и расчет платы за размещение отходов. Основные принципы экономического регулирования.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 6.2. Экологический налог. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 6.3. Страхование в области обращения с отходами. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 6.4. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. ..	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 6.5. Экологический аудит в области обращения с отходами. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>7. Лицензирование деятельности по обращению с отходами производства потребления .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 7.1. Лицензионные требования. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 7.2. Содержание и оформление основания деятельности по обращению с отходами I-IV классов опасности. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 7.3. Процедура лицензирования деятельности по обращению с отходами. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 8.1. Государственный экологический контроль в области обращения с отходами. ...	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 8.2. Производственный контроль в области обращения с отходами. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 8.3. Общественный контроль в области обращения с отходами. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 8.4. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта российской федерации, муниципального образования, промышленного предприятия .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 9.1. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 10.1. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 10.2. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов. ..	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>11. Транспортирование отходов. ....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

Тема 11.1. Требования к транспортированию отходов. Условия транспортирования отходов. ....	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
Тема 11.2. Трансграничное перемещение отходов.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>12. Использование и обезвреживание отходов ..</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 12.1. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 12.2. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 12.3. Использование и обезвреживание нефтешламов. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 12.4. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 12.5. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 12.6. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. ....	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
Тема 12.7. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 12.8. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов. ....	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
<b>13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов</b>	
.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тематический план .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Рабочая программа .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 1. Проектирование и строительство объектов размещения и обезвреживания отходов. ....	<b>Ошибка!</b>
<b>Закладка не определена.</b>	
Тема 2. Экологическая экспертиза проектов строительства объектов размещения и обезвреживания отходов. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Тема 3. Эксплуатация объектов размещения и обезвреживания отходов. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Паспорт комплекта оценочных средств .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Комплект оценочных средств .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>	<b>15</b>
1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы.....	15
2. Учебная и справочная литература.....	20
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....</b>	<b>22</b>
<b>Методические рекомендации к освоению программы .....</b>	<b>23</b>

## ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для профессионального обучения лиц, допущенных к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Данная программа разработана на основании требований:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ,
- Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ,
- Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 128-ФЗ,
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» № 89,
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (№ 499 от 01.07.2013 г.).

- Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования № 400.

Программа разработана в соответствии с «Программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами» (утв. приказом Минприроды России от 18.12.2002 г. № 868).

**Цель** обучения - освоение профессиональных компетенций в области ведения работ с отходами I - IV классов опасности

**Результат** обучения – допуск к выполнению работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Категории слушателей:

- рабочие предприятий и организаций, допускаемые к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Продолжительность обучения - 112 ч.

Содержание рабочей программы представлено паспортом учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации учебной программы, формами аттестации, планируемыми результатами освоения рабочей программы, учебно-тематическим планом, рабочими программами учебных предметов, оценочными материалами, перечнем информационно-коммуникативных ресурсов, материально-техническим обеспечением, методическими рекомендациями.

Учебно-тематический план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

Учебный план и программа должны пересматриваться по мере выхода новых нормативно-правовых документов.

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

1. Для проведения занятий привлекаются профессорско-преподавательский состав, а также ученые и специалисты ведущих научно-исследовательских и проектных организаций, работники ведомств, осуществляющих надзор в области промышленной безопасности.

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами.

3. Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы», «Учебная и справочная литература», «Электронные учебные пособия».

4. Обучение сочетает лекционно-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Наполняемость учебной группы не превышает 15 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут). Продолжительность ежедневных учебных занятий с преподавателем не менее 8 учебных часов.

Занятия проводятся в соответствии с программой Профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами, утвержденными приказом Минприроды России от 18.12.2002 г. № 868, в форме лекций, практических и самостоятельных работ слушателей, что является наиболее целесообразным.

Обсуждение тем самоподготовки может проводиться в форме свободной дискуссии, а также в форме обсуждения подготовленных сообщений.

## **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

В процессе обучения применяются виды контроля: итоговая аттестация в виде экзамена.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие все элементы программы обучения.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, копия которого прикладывается к аттестационному листу. Без удостоверения данные специалисты и руководители к аттестации не допускаются.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами для итоговой аттестации, приведенными в разделе «Оценочные материалы».

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца и Сертификат на право работы с опасными отходами.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
«ПРАВО РАБОТЫ С ОТХОДАМИ I – IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ»**

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

### Лица, успешно освоившие Программу, должны:

- иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека;
- иметь представление:
  - о преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях опасных отходов на природные процессы;
  - о путях воздействия опасных отходов на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
  - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
  - о контроле, аудировании, сертификации в области обращения с опасными отходами;
  - о проблемах и перспективах развития технологий в области обращения с опасными отходами, международных соглашениях и российском законодательстве в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления.

### В результате освоения учебной программы обучающиеся должны знать:

- основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами;
- основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
- основные задачи и подходы к оценке воздействия на окружающую среду, основные методы экологического мониторинга;
- теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- основные экологические проблемы, связанные с областью обращения с опасными отходами, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

### В результате освоения учебной программы обучающиеся должны уметь:

- уметь применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планированию технологических процессов.

- владеть основным системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с опасными отходами.

Конкретные требования, с учетом выше перечисленных требований, устанавливаются образовательным учреждением.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**Цель обучения:** освоение профессиональных компетенций в области ведения работ с отходами I - IV классов опасности

**Категория слушателей** – рабочие предприятий и организаций, допускаемые к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

**Срок обучения** – 112 ч

**Форма обучения** – с отрывом от производства.

**Режим занятий** – 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Государственный надзор. Функции Росприроднадзора	11	11	-	-
2.	Обращение с отходами производства и потребления	21	21	-	-
3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	15	15	-	-
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	14	14	-	-
5.	Лабораторно - аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	10	10	-	-
6.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	5	5	-	-
7.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления	4	4	-	-
8.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4	4	-	-
9.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.	4	4	-	-
10.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	4	4	-	-
11.	Транспортирование отходов I-IV классов опасности	4	2	-	-
12.	Использование и обезвреживание отходов.	8	8	-	-
13.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	7	4	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	<b>экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>112</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	-

## КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) \*

№ п/п	Курсы, предметы	Недели			Всего часов за курс обучения
		1	2	3	
		Часов в неделю			
1.	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации. Государственный надзор. Функции Росприроднадзора	11	-	-	11
2.	Обращение с отходами производства и потребления	21	-	-	21
3.	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	7	-	15
4.	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	-	14	-	14
5.	Лабораторно - аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	-	10	-	10
6.	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	-	5	-	5
7.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления	-	4	-	4
8.	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	-	-	4	4
9.	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.	-	-	4	4
10.	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	-	-	4	4
11.	Транспортирование отходов I-IV классов опасности	-	-	4	4
12.	Использование и обезвреживание отходов.	-	-	8	8
13.	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	-	-	7	7
	Итоговый контроль знаний	-	-	1	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>112</b>

\*Рекомендуемый график составлен исходя из расчета 5 дней занятий в неделю, по 8 часов. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.

## ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

### 1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы

1. **Конституция** Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм. от 01.07.2020 г.)
2. **Кодекс** Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ: (в ред. на 30.12.2020 г.)
3. **Трудовой** кодекс: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ: (в ред. от 29.12.2020 г.)
4. **Градостроительный** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ: (в ред. от 30.12.2020 г.)
5. **Уголовный** кодекс РФ: Кодекс РФ от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ: (в ред. от 30.12.2020 г.)
6. **Земельный** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ: (в ред. от 30.12.2020 г.)
7. **Водный** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 3.06.2006 г. № 74-ФЗ: (с изм. на 08.12.2020 г.)
8. **Лесной** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ: (в ред. от 04.02.2021 г.)
9. **Об охране** окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ: (в ред. от 30.12.2020 г.)
10. **О промышленной** безопасности опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ: (в ред. на 08.12.2020 г.)
11. **О техническом** регулировании: Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ: (в ред. от 22.12.2020 г.)
12. **О лицензировании** отдельных видов деятельности: Федер. закон РФ от 04.05.2011 № 99-ФЗ: (в ред. от 31.07.2020 г.)
13. **Об отходах** производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ: (в ред. от 07.04.2020 г.)
14. **О защите** населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ: (в ред. от 08.12.2020 г.)
15. **Об экологической** экспертизе: Федеральный закон РФ от 23.11.1996 г. № 174-ФЗ. (в ред. от 30.12.2020 г.)
16. **О недрах**: Федеральный закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1: (в ред. от 08.12.2020 г.)
17. **Об охране** атмосферного воздуха: Федеральный закон РФ: от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ: (в ред. от 08.12.2020 г.)

18. **О радиационной** безопасности населения: Федеральный закон РФ от 9.01.1996 г. №3-ФЗ: (в ред. от 08.12.2020 г.)

19. **О санитарно-эпидемиологическом благополучии** населения: Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ: (в ред. от 13.07.2020 г.).

20. **Об образовании** в Российской Федерации: Федер. закон РФ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ: (в ред. от 08.12.2020 г.)

21. **О лицензировании** образовательной деятельности: постановление Правительства РФ от 21.09.2020 г. № 1490.

22. **Программа** профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами: утв. приказом Минприроды России от 18.12.2002 г. № 868.

23. **О лицензировании** программ профессиональной подготовки (повышения квалификации) лиц на право работы с опасными отходами в образовательных учреждениях и организациях: <письмо> Минобразования РФ от 29.10.2003 N 24-51-224ин/13.

24. **О лицензировании** деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности: постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290.

25. **Об утверждении** Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде: постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2314.

26. **Об утверждении** Правил представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров: постановление Правительства РФ от 03.12.2020 N 2010.

27. **Об исчислении** и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду: Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255: (ред. от 17.08.2020)

28. **О ставках** платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах: постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913: (ред. от 24.01.2020 г.)

29. **О порядке** утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты: постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. № 881.

30. **О мерах** государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой: постановление Правительства РФ от 24.03.2014 г. № 228: (в ред. от 20.03.2018 г.).

~~31.~~ **О трансграничном** перемещении отходов: постановление Правительства РФ от 17.07.2003 г. № 442: (в ред. от 20.03.2018 г.).

32. **О федеральном** государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений: постановление Правительства РФ от 27 октября 2012 года N 1108: (в ред. от 22.07.2020 г.)

~~33.~~ **Об утверждении** Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников: постановление Правительства РФ от 21.04.2000г. № 373.

34. **Об утверждении** Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения: постановление Правительства РФ от 11.05.2001 г. № 370 (в ред. от 07.10.2020 г.).

35. **Об утверждении** Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения: постановление Правительства РФ от 11.05.2001 г. № 369 (в ред. от 07.10.2020 г.).

36. **О порядке** подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование: постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. № 844: (в ред. от 15.01.2020 г.)

37. **Об утверждении** Правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 10.03.2000 г. № 208.

38. **Об утверждении** Положения о государственном земельном надзоре: постановление Правительства РФ от 02.01.2015 N 1: (ред. от 07.09.2020)

39. **О государственном** экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды): постановление Правительства РФ от 9.08.2013 г. № 681: (в ред. от 30.11.2018 г.)

40. **О порядке** организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий Постановление Правительства РФ от 5.03.2007 г. № 145: (в ред. от 26.10.2020 г.).

41. **Об утверждении** типовой формы лицензии: постановление Правительства РФ от 06.10.2011 г. № 826 (ред. от от 29.11.2019 г.)

42. **Положение** о проведении социально-гигиенического мониторинга: утв. постановлением Правительства РФ от 2.02.2006 г. № 60: (в ред. от 25.05.2017 г.).

43. **Об утверждении** порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026.

44. **Об утверждении** порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027.

**45. Об утверждении** Порядка учета в области обращения с отходами: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N **1028**.

**46. Об утверждении** порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N **1029**.

**47. Об утверждении** Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду: приказ Минприроды России от 08.12.2020 N **1030**.

**48. Об утверждении** методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: приказ Минприроды России от 07.12.2020 N **1021**.

**49. Об утверждении** Порядка ведения государственного кадастра отходов: приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.09.2011 г. № **792**.

**50. Федеральный** классификационный каталог отходов: утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № **242**: (в ред. от 02.11.2018 г.).

**51. Об утверждении** формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления: утв. приказом Росстата от 09.10.2020 г. № **627**: (в ред. от 13.11.2020 г.).

**52. Единая** форма Заключения государственной экологической экспертизы: утв. приказом Минприроды России от 28.09.1995 г. № **392**.

**53. Инструкция** по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности: утв. приказом Минприроды России от 29.12.1995 г. № **539**.

**54. Критерии** отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия *на* окружающую среду: приказ Минприроды России от 04.12.2014 г. № **536**.

**55. Об утверждении** методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе: приказ Минприроды России от 06.06.2017 N **273**.

**56. Методические** указания по разработке нормативов предельно допустимых вредных воздействий на поверхностные водные объекты: утв. письмом Минприроды России, Госкомэкологии России 26.02.1999 г.

**57. Положение** об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации: утв. приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № **372**.

58. **О ведении** территориальными органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду: приказ Ростехнадзора от 24.11.2005 г. № 867.

59. **О плате** за негативное воздействие на окружающую среду: <письмо> Росприроднадзора от 19.12.2019 N 19-50 /16689-ОГ.

60. **Об утверждении** Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы: приказ Минприроды России от 10.12.2020 N 1043.

61. **Об утверждении** форм уведомления о трансграничном перемещении отходов и документа о перевозке отходов: приказ Минприроды РФ от 24.12.2003. № 1151.

62. **Перечни** нормативных правовых актов (их отдельных положений) содержащих обязательные требования в области обращения с отходами производства и потребления: утв. Минприроды России.

63. **Перечни** нормативных правовых актов (их отдельных положений) содержащих обязательные требования в области обращения с отходами производства и потребления: утв. Минприроды России.

64. **Об утилизации** медицинских отходов класса А: <Информация> Роспотребнадзора от 26.02.2021 г.

65. **ОНД-90.** Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы: утв. постановление Госкомприроды СССР от 30.10.1990 г. № 8.

66. **ГОСТ Р 17.0.0.06-2000.** Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя Основные положения. Типовые формы: утв. постановлением Госстандарта РФ от 11.09.2000 № 218-ст.

67. **ГОСТ Р 53691-2009.** Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I - IV класса опасности. Основные требования: утв. и введен в действие приказом Ростехрегулирования от 15.12.2009 N 1091-ст.

68. **ГОСТ Р 53692-2009.** Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 15.12.2009 № 1092-ст.

69. **ГОСТ Р ИСО 19011-2012.** Руководящие указания по аудиту систем менеджмента: утв. приказом Росстандарта № 196-ст от 19.07.2012 г.

70. **ГОСТ Р ИСО 14001-2016.** Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению: утв. приказом Росстандарта № 285-ст от 29.04.2016 г.

**71. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.** Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов: сан.-эпидемиологические правила и нормативы: утв. постановлением Главного гос. сан. врача РФ от 25.09.2007 г. № 74: (в ред. от 25.04.2014 г.)

**72. СанПиН 2.1.3684-21.** Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: утв. постановлением Главного гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3.

**73. СанПиН 2.1.4.1110-02.** Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения: утв. постановлением Главного гос. сан. врача РФ № 10 от 14.03.2002 г.

**74. МУ 2.1.7.1185-03.** Почва. Очистка населенных мест. Отходы производства и потребления. Санитарная охрана почвы. Сбор, транспортирование, захоронение асбестосодержащих отходов. Методические указания: утв. Главным гос. сан. врачом РФ 23.01.2003 г.

**75. СП 2.1.7.1386-03.** Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления: утв. постановлением Глав. гос. санитарного врача РФ от 16.06.2003 г. N 144.

**76. СанПиН 1.2.3685-21.** Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания: утв. постановлением Глав. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2.

## 2. Учебная и справочная литература

1. Ершов, Г.Л. Основы экологического мониторинга: учеб. пособие для вузов / Г.Л. Ершов. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2016. – 239 с.: ил. – (Высшее образование).

2. Калыгин, В.Г. Промышленная экология: учеб. пособие /В.Г. Калыгин. - 4-е изд., перераб. - М.: Академия, 2010. - 432 с.: ил.

3. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник для вузов / под ред. Я.Д. Вишнякова. - М.: Академия, 2015. - 368 с.: ил. - (Бакалавриат).

4. Унифицированные методы анализа вод / под ред. д-ра хим. наук проф. Ю.Ю. Лурье. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Химия, 1973. - 376 с.

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ****Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия учебных кабинетов.

**Оборудование учебных кабинетов:**

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Учебный кабинет
1	Доска меловая	1	Учебный кабинет № 1
2	Стол ученический двухместный	8	Учебный кабинет № 1
3	Компьютер	6	Учебный кабинет № 1
4	Ноутбук	1	Учебный кабинет № 1
5	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 1
6	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	1	Учебный кабинет № 1
7	Проекционный экран	1	Учебный кабинет № 1
8	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (торс) «МАКСИМ II»	1	Учебный кабинет № 1
9	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический (манекен) «МАКСИМ I-01»	1	Учебный кабинет № 1
10	Жгуты медицинские	2	Учебный кабинет № 1
11	Медицинские шины	3	Учебный кабинет № 1
12	Аптечка первой помощи	1	Учебный кабинет № 1
13	Диспенсер	1	Учебный кабинет № 1
14	Доска магнитно-маркерная	1	Учебный кабинет № 2
15	Стол ученический двухместный	6	Учебный кабинет № 2
16	Стул «Аскона»	13	Учебный кабинет № 2
17	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 2
18	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	4	Учебный кабинет № 2
19	Проекционный мобильный экран на штативе Lumien LEV-1000105 (160x160 см)	1	Учебный кабинет № 2
20	Ноутбуки Asus X551M, Asus R540S	5	Учебный кабинет № 2
21	Маршрутизатор TP-Link TL-WR 940N	1	Учебный кабинет № 2
22	Web-камера Logitech C920	1	Учебный кабинет № 2
23	Диспенсер	1	Учебный кабинет № 2

## **Методические рекомендации к освоению программы**

Программа обучения предусматривает изучение требований действующих нормативных документов, регламентирующих вопросы экологической безопасности. Содержание программы и тесты рекомендуется корректировать при изменениях в законодательстве.

В процессе обучения целесообразно использовать технические, мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими правилами и инструкциями, ГОСТами и другими нормативными документами.

В процессе практического обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил.