

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Автономного учреждения

Чувашской Республики

«Научно-исследовательский

институт экологии и

природопользования»

Министерства природных

ресурсов и экологии

Чувашской Республики



С.В. Рязанов

Дополнительная профессиональная образовательная программа:

(Курсы повышения квалификации специалистов)

«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ»

(112 часов)

1. Цели, задачи и характеристика программы

1.1 Программа разработана в целях осуществления единой 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 с целью 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 - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду.

1.3 Программа предназначена для повышения уровня квалификации специалистов получивших высшее профессиональное образование, технического или иного профиля.

1.4 Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, непосредственно осуществляющих государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности, экологическую экспертизу, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью и качественно решать следующие задачи:

- осуществление контроля за соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, и контролем их выполнения;
- проведение экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники;
- проведение работ по очистке промышленных сточных вод, предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;
- осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов, состоянием экологической безопасности в районе расположения предприятия;
- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;
- проверка соответствия технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности;
- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

Сферой профессиональной деятельности специалистов являются научно-исследовательские, проектные, научно-производственные и образовательные учреждения; подразделения министерств и ведомств, финансово-промышленные группы, инновационные фонды, международные организации в области охраны окружающей среды, внешнеэкономические государственные организации и коммерческие фирмы, фирмы наукоемких технологий, предприятия малого и среднего инновационного бизнеса, технопарки, технополисы, инкубаторы технологий, консалтинговые фирмы, аудиторские фирмы, система переподготовки и повышения квалификации кадров госслужащих и других категорий работников, колледжи, лицеи.

1.5 Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе составляет 112 часов.

2. Требования к уровню подготовки специалистов в области обеспечения экологической безопасности на право работы в области обращения с отходами I-IV класса опасности

2.1. К освоению Программы допускаются лица, имеющие или получающие высшее профессиональное образование по инженерно-техническим или социально-экономическим направлениям и специальностям.

2.2. Лица, успешно освоившие программу, должны:

- Иметь четкую ценностную ориентацию на сохранение биосферы, отдельных экосистем и здоровья человека.
- **Иметь представление:**
 - о биосфере как целостной системе и преднамеренных, непреднамеренных, прямых и косвенных антропогенных воздействиях на природные процессы;
 - о путях воздействия своей профессиональной деятельности на природные процессы и уметь планировать мероприятия по снижению экологического риска;
 - о структуре и динамике геосферных оболочек Земли и влияние техногенной деятельности на их изменения;
 - о демографических и социально-экономических процессах, определяющих глобальные экологические изменения;
 - об экологическом контроле, аудировании, экологической сертификации;
 - о проблемах экокультуры, перспективах экоразвития, международных соглашениях и российском законодательстве в области охраны природы и обеспечении экологической безопасности.
- **Знать:**
 - экологическое законодательство;
 - нормативные и методические материалы по обеспечению экологической безопасности;
 - систему экологических стандартов и нормативов;
 - технологии производства продукции предприятий;
 - оборудование предприятий и принципы его работы;
 - организацию работы по обеспечению экологической безопасности;
 - порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов;
 - систему экологической сертификации;
 - метрологическое обеспечение мероприятий по охране окружающей среды;
 - порядок проведения экологического мониторинга;
 - передовой отечественный и зарубежный опыт в области обеспечения экологической безопасности;
 - порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
 - основы экономики, организации труда, производства и управления;
 - средства вычислительной техники, коммуникаций и связи;
 - теоретические и методологические основы менеджмента в области обеспечения экологической безопасности;
 - основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

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

3. Условия реализации программы

3.1. **Кадровые условия:** реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

3.2. **Научно-методические и информационные условия:** образовательное учреждение содержит библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия. Учащимся обеспечен свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

3.3 **Материально-технические условия:** образовательное учреждение, реализующее настоящую программу обеспечивает обучающихся возможностью пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума, а также учебно-практической базы для Стажировки.

3.4. Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет право:

3.4.1. Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимального содержания, определяемого настоящим документом.

3.4.2. Формировать учебные группы с учетом контингента обучающихся и профиля основного высшего профессионального образования.

3.4.3. Определять организационные формы реализации данных, требований, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, передовые образовательные технологии и специфику рынка труда.

4. Требования к итоговому квалификационному испытанию по профилю квалификации специалистов в области обеспечения экологической безопасности на право работы в области обращения с отходами I-IV класса опасности

4.1. Итоговые квалификационные испытания заключаются в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку по профилю квалификации специалистов в области систем управления обеспечением экологической безопасности.

4.2. При успешном завершении квалификационных испытаний выпускнику выдается свидетельство государственного образца о повышении квалификации по профилю специалистов в области обеспечения экологической безопасности на право работы в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

Учебно-тематический план подготовки руководителей и специалистов по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации: «Обеспечение экологической безопасности на право работы в области обращения с отходами I-IV класса опасности».

В учебно-методический план входят следующие компоненты:

- ✓ ОПД – общепрофессиональные дисциплины;
- ✓ СД – специальные дисциплины;
- ✓ С – стажировка;
- ✓ ИКИ – итоговые квалификационные испытания.

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции и	Практические занятия	
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины	54	40	14	
ОПД.01	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в Российской Федерации.	4	4		зачет
ОПД.02	Обращение с опасными отходами.	10	8	2	зачет
ОПД.03	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.	10	8	2	зачет
ОПД.04	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	6	2	зачет
ОПД.05	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6	2	4	зачет
ОПД.06	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	2	2	зачет
ОПД.07	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.	4	2	2	зачет
ОПД.08	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	2	2		зачет
ОПД.09	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	2	2		зачет
ОПД.10	Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов.	2	2		зачет
ОПД.11	Этапы технологического цикла отходов	2	2		зачет
СД.00	Специальные дисциплины.	18	10	8	
СД.01	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО).	4	2	2	зачет
СД.02	Транспортирование опасных отходов	2	2	2	зачет
СД.03	Использование и обезвреживание отходов	8	4	4	зачет
СД.04	Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов.	4	2	2	зачет
С.00	Стажировка	34		34	Курсовая работа, отчет
ИКИ.00	Итоговые квалификационные испытания	6		6	зачет
	Итого	112	50	56	6

Директор
АУ «НИИ экологии»
Минприроды Чувашии



[Handwritten signature]

/С.В. Рязанов/

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации: «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности».

Индекс	Наименование дисциплин
1	2
ОПД.00	Общепрофессиональные дисциплины
ОПД.01	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами I-IV класса опасности в Российской Федерации.
ОПД. 01.1	Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Федеральный классификационный каталог отходов.
ОПД. 01.2	Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами I-IV класса опасности.
ОПД. 01.3	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности
ОПД. 01.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами I-IV класса опасности
ОПД.02	Обращение с опасными отходами I-IV класса опасности.
ОПД.02.1	Опасные свойства отходов
ОПД.02.2	Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)
ОПД.02.3	Отнесение отходов к классам опасности для окружающей природной среды
ОПД.02.4	Паспортизация отходов I-IV класса опасности .
ОПД.02.5	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами I-IV класса опасности
ОПД.03	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.
ОПД.03.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду
ОПД.03.2	Нормирование образования отходов.
ОПД.03.3	Лимитирование размещения отходов
ОПД.04	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности
ОПД.04.1	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами:
ОПД.04.2	Учет в области обращения с отходами I-IV класса опасности
ОПД.04.3	Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами I-IV класса опасности
ОПД.04.4	Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с отходами I-IV класса опасности. Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с отходами I-IV класса опасности Экологическая этика, экологическое образование
ОПД.05	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами I-IV класса опасности
ОПД.05.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов I-IV класса опасности
ОПД.05.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду
ОПД.05.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек
ОПД.06	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами
ОПД.06.1	Плата за размещение отходов.
ОПД.06.2	Экологический налог
ОПД.06.3	Страхование в области обращения с отходами I-IV класса опасности
ОПД.06.4	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность

ОПД.06.5	Экологический аудит в области обращения с отходами I-IV класса опасности.
ОПД.07	Лицензирование деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности.
ОПД.07.1	Лицензионные требования и условия.
ОПД.07.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности.
ОПД.07.3	Процедура лицензирования.
ОПД.08	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами
ОПД.08.1	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля Формы и виды экологического контроля
ОПД.09	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия
ОПД.10	Техническая и технологическая документация об использовании, обезвреживании образующихся отходов.
ОПД.11	Этапы технологического цикла отходов
СД.00	Специальные дисциплины.
СД.01	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО).
СД.01.1	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений
СД.01.2	Организация селективного сбора твердых бытовых отходов
СД.02	Транспортирование отходов I-IV класса опасности
СД.02.1	Требования экологической безопасности к транспортированию отходов I-IV класса опасности Предотвращение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при перевозке опасных грузов.
СД.02.2	Трансграничное перемещение опасных и других отходов
СД.03	Использование и обезвреживание отходов
СД.03.1	Экологическая безопасность и технологии переработки наиболее распространенных отходов.
СД.03.2	Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств
СД.03.3	Использование и обезвреживание нефтешламов. Методы очистки сточных вод и почв от нефтепродуктов
СД.03.4	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики
СД.03.5	Использование и обезвреживание ртуть-содержащих отходов
СД.03.6	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин
СД.03.7	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы Диоксинолвая опасность при обращении с органическими отходами. Мусороперерабатывающие заводы и установки.
СД.03.8	Современные технологии использования и обезвреживания отходов
СД.04	Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов.
СД.04.1	Проектирование и строительство объектов размещения
СД.04.2	Экологическая экспертиза проектов и строительства объектов размещения
СД.04.3	Эксплуатация объектов размещения, их закрытие и рекультивация Полигоны для захоронения отходов, выбор методов утилизации и рекультивации.
С.00	Стажировка
ИКИ.00	Итоговые квалификационные испытания
ИКИ.01	Тестовый контроль знаний

Список нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, а также литературы, рекомендованной к изучению:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

2. Федеральный закон от 25.11.1994 N 49-ФЗ "О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением"
3. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
4. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"
5. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
6. Федеральный закон от 21.07.2014 N 219-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации"
7. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"
8. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду" (вместе с "Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду")
9. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 22.12.2016) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом"
10. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 N 369 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения"
11. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 N 370 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения"
12. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 N 442 "О трансграничном перемещении отходов"
13. Постановление Правительства РФ от 23.06.2016 N 572 "Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду"
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641 (вместе с "Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами")
15. Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 N 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор,..."
16. Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 N 712 "О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности"
17. Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 N 1062 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности"
18. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641" (вместе с "Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами")
19. Постановление Правительства РФ от 11.11.2015 N 1219 "Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"
20. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 N 16 "О введении в действие санитарных правил" (вместе с "СП 2.1.7.1038-01. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления...")
21. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 80 "О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03" (вместе с "СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест...")
22. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
23. ГОСТ Р 52104-2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Термины и определения
24. ГОСТ Р 54003-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Экологический менеджмент. Оценка прошлого накопленного в местах дислокации организаций экологического ущерба. Общие положения
25. ГОСТ Р ИСО 19011-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента

26. ГОСТ Р 54496-2011 (ИСО 8692:2004). Национальный стандарт Российской Федерации. Вода. Определение токсичности с использованием зеленых пресноводных одноклеточных водорослей
27. ГОСТ Р 8.589-2001. Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения
28. ГОСТ Р 55096-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходов в целях получения вторичных материальных ресурсов
29. ГОСТ Р 52105-2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения
30. ГОСТ Р 54095-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Требования к экобезопасной утилизации отработавших шин
31. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996)
32. Конституция Российской Федерации (извлечения)
33. Методические указания по оценке и возмещению вреда, нанесенного окружающей природной среде в результате экологических правонарушений
34. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012)
35. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)
36. Приказ Росстата от 28.01.2011 N 17 "Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления"
37. Приказ Минприроды РФ от 16.02.2010 N 30 "Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)"
38. Приказ Минприроды России от 25.02.2010 N 50 "О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"
39. Приказ Минприроды России от 04.03.2016 N 66 "О Порядке 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"
40. Приказ Минприроды России от 26.04.2016 N 264 (ред. от 03.04.2017) "Об утверждении Регламента Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации"
41. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду"
42. Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 N 539 "Об утверждении "Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности"
43. Приказ Минприроды России от 01.09.2011 N 721 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами"
44. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 N 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов"
45. Р 52.24.756-2011. Рекомендации. Критерии оценки опасности токсического загрязнения поверхностных вод суши при чрезвычайных ситуациях (в случаях загрязнения)
46. СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест
47. СТО 70238424.27.100.015-2009 Тепловые электрические станции. Системы золоулавливания, удаления и складирования золы и шлака. Условия создания. Нормы и требования
48. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения)
49. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением" (вместе с "Категориями веществ, подлежащих регулированию", "Категориями отходов, требующих особого рассмотрения...")