ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПРОФЕССИОНАЛ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУДПО
«УЦ «Профессионал»
И.Д. Пундык
«12» декабря 2015г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ:

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ

(112 часов)

Усинск
2015

"ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ"

разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный закон от 10 января 2002г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 24 июня 1998г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации».
- Основы государственной политики в области обеспечения химической, биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010г и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации 04.12.2003г. № Пр-2194.
- Приказ от 20 ноября 2007г. №793 « О подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности».

Программа реализуется в соответствии с Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»

1. ЦЕЛЬ, 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 при обращении с опасными отходами.

1.2 **Цель Программы** - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в области управления, регулирования, контроля и предупреждения угрозы вреда от деятельности по обращению с опасными отходами, способной оказывать 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) хозяйствующих субъектов непосредственно осуществляющих:

- производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасности хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие **задачи:**

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами;
- менеджмент в области профессиональной деятельности связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности при обращении с опасными отходами;
- экологическая экспертиза технологических проектов по обращению с опасными отходами;

- оценка стоимости ущерба нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасных отходов при производстве и потреблении;
- проектирование соглашений и заключение договоров в области обращения с опасными отходами, связанных с обеспечением экологической безопасности;
- проведение исследований по обеспечению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами.

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 ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ

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 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.
- **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.
- **Уметь применять** экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании 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.

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. Перезачитывать обучающимся дисциплины, являющиеся одновременно составной частью данных государственных требований и основных ГОС ВПО.

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

3.4.4. 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 специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

4.1. Итоговые квалификационные испытания заключаются в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

4.2. При успешном завершении квалификационных испытаний выпускнику выдается удостоверение установленного образца о повышении квалификации специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.

5. Учебно-тематический план подготовки руководителей и специалистов по программе "Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»

В дополнительной образовательной профессиональной программе "Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами" предусматриваются следующие компоненты:

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

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	Практи-ческие 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**

6. Дополнительная образовательная программа профессиональной подготовки "Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»

Индекс	Наименование дисциплин
1	2
ОПД.00	**Общепрофессиональные дисциплины**
ОПД.01	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами 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.
ОПД. 01.3	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами
ОПД. 01.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами
ОПД.02	Обращение с опасными отходами.
ОПД.02.1	Опасные свойства отходов
ОПД.02.2	Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность)
ОПД.02.3	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды
ОПД.02.4	Паспортизация опасных отходов.
ОПД.02.5	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами
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
ОПД.04.1	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами:
ОПД.04.2	Учет в области обращения с отходами
ОПД.04.3	Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами
ОПД.04.4	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 Экологичекая этика, экологическое образование
ОПД.05	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами
ОПД.05.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов
ОПД.05.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду
ОПД.05.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование 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
ОПД.06.4	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность
ОПД.06.5	Экологический аудит в области обращения с отходами.
ОПД.07	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.
ОПД.07.1	Лицензионные требования и условия.
ОПД.07.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами.
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 опасных отходов
СД.02.1	Требования экологической безопасности к транспортированию опасных отходов 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 Диоксиновая 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