

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
АНОДПО
«Региональный центр охраны труда»

_____ Н.П. Нестерова
« _____ » _____ 2015г.

**Профессиональная образовательная программа
подготовки специалистов**

НА ПРАВО РАБОТЫ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ

Профиль подготовки
Защита окружающей среды

Форма обучения
очно-заочная

1. Пояснительная записка

1.1. Профессиональная образовательная программа повышения квалификации (далее - Программа) реализуется в соответствии с настоящими Требованиями к минимуму содержания дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Работа с опасными отходами» (далее - Требования).

1.2. Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов (далее - Специалистов) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обращения с отходами, а также в соответствии с положениями ст. 15 Федерального закона от 24.07.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Приказа №868 МПР России от 18 декабря 2002 г. примерной программой профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами Утвержденной МПР РФ от 18.12.2002г. и согласованной Министерством образования 10.12.2002г., иных федеральных законов и нормативно-правовых документов в сфере работы с опасными отходами.

1.3. Цель Программы - совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере работ с опасными отходами, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

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

1.5. Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности специалистов экологических служб (отделов) в области обращения с отходами, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, непосредственно осуществляющих: государственный экологический контроль на объектах хозяйственной и иной деятельности в области обращения с отходами, экологическую экспертизу в вопросах связанных с обращением с отходами, работы и услуги природоохранного назначения в области обращения с отходами и качественно решать следующие задачи:

- осуществление контроля за соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, снижению вредного влияния производственных факторов на окружающую среду;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды 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 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;
- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;
- составление установленной отчетности.

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.

1.6. Нормативный срок прохождения повышения квалификации по Программе вне зависимости от формы получения образования составляет не менее 120 аудиторных часов.

1.7. Обучение по Программе может проводиться в полном объеме с использованием дистанционных технологий обучения в соответствии с действующей нормативной базой.

1.8. Программа должна обеспечивать сбалансированное изучение основных норм и правоприменительной практики.

1.9. Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет право осуществлять преподавание дисциплин в форме авторских лекционных занятий, заданий и семинаров по программам, обеспечивающим реализацию определяемого Требованиями минимума содержания.

Не допускается замена предусмотренных учебным планом аудиторных занятий на работу над прикладными проектами.

2. Требования к итоговой аттестации

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

2.2. При успешном завершении квалификационных испытаний соискателю выдается свидетельство о повышении квалификации.

3. Требования к результатам освоения Программы

3.1. Образовательное учреждение, реализующее Программу, должно обеспечить:

3.1.1. Кадровые условия. Педагогические кадры должны иметь, 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.

3.1.2. Научно-методические и информационные условия (учебно-методическое обеспечение - библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия). Слушателям должен быть обеспечен свободный доступ к вычислительной технике и информационным сетям.

3.1.3. Материально-технические условия. Слушателям должна быть обеспечена возможность пользования оборудованием, необходимым для проведения экологического практикума, а также учебно-практической базой для стажировки.

3.2. Образовательное учреждение, реализующее Программу, имеет право:

3.2.1. Определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимума содержания.

3.2.2. Перезачитывать соискателям дисциплины в объеме до 100%, изученных не более чем за 3 года до начала обучения по Программе, в период освоения дополнительных профессиональных образовательных программ, являющиеся одновременно составной частью Требований.

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

3.2.4. Определять организационные формы реализации 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.

3.3. Образовательное учреждение, реализующее Программу, должно иметь:

- соответствующие Требованиям учебные планы, условия реализации Программы, перечень учебно-методических материалов, используемых при реализации Программы, необходимую для ведения образовательного процесса учебную и научно-методическую литературу и обеспечить наличие для всех соискателей комплектов обязательных и дополнительных учебно-методических материалов по каждой дисциплине учебного плана Программы, в том числе на электронных носителях;

- руководитель Программы должен являться штатным сотрудником образовательного учреждения, опыт руководящей или методической работы;

- соответствующее материально-техническое обеспечение учебного процесса (собственный или арендованный специально оборудованный аудиторный фонд, оборудованный для проведения лекций и семинаров с использованием активных методов, и современных аудиовизуальных средств; компьютерные классы с выходом в Интернет; оргтехнику).

3.4. В образовательном учреждении должна быть создана постоянно действующая система научно-методической оценки учебных курсов по Программе, активно проводится планомерная работа по формированию и повышению квалификации профессорско-преподавательского состава.

По итогам обучения по каждому выпуску слушателями должна осуществляться оценка Программы в целом.

3.5. Программа включает Требования с примерным учебным планом.

В Программе предусматриваются следующие компоненты:

- общепрофессиональные дисциплины (ОПД);
- специальные дисциплины (СД);
- стажировка (С);
- итоговая аттестация (ИА).

Примерный учебный план

№ п/п	Наименование разделов, дисциплины тем	Всего, час	В том числе			Форма
			Лекции	Выездные занятия, стажировка деловые игры и др.	Практические лабораторные, семинары	
1	2	3	4	5	6	7
1	О состоянии окружающей среды Брянской области	2	2	-	-	
2	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4	4	-	-	
2.1	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	1	-	-	
2.2	Федеральное законодательство в области обращения с отходами	1	1	-	-	
2.3	Законодательство Брянской области в области обращения с отходами	1	1	-	-	
2.4	Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	1	1	-	-	
3	Обращение с опасными отходами	12	10	-	2	зачет
3.1	Опасные свойства отходов	3	3	-	-	
3.2	Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность)	2	2	-	-	
3.3	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	1	1	-	-	
3.4	Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей среды	5	3	-	2	
3.5	Паспортизация опасных отходов	1	1	-	-	
4	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	10	10	-	-	
4.1	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую	4	4	-	-	
4.2	Нормирование образования отходов	3	3	-	-	
4.3	Лимитирование размещения отходов	3	3	-	-	
5	Информационное обеспечение деятельности по обращению с	8	8	-	-	
5.1	Государственный кадастр отходов	2	2	-	-	
5.2	Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	2	2	-	-	
5.3	Учет в области обращения с отходами	2	2	-	-	
5.4	Предоставление информации индивидуальным предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	1	1	-	-	

1	2	3	4	5	6	7
5.5	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	1	1	-	-	
6	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6	6	-	-	зачет
6.1	Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	2	2	-	-	
6.2	Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	2	2	-	-	
6.3	Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек	2	2	-	-	
7	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	6	6	-	-	зачет
7.1	Плата за размещение отходов	1	1	-	-	
7.2	Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	1	1	-	-	
7.3	Страхование в области обращения с отходами	2	2	-	-	
7.4	Экологический аудит в области обращения с отходами	2	2	-	-	
8	Лицензирование деятельности по обращению с отходами	10	4	-	6	
8.1	Лицензионные требования и условия	1	1	-	-	
8.2	Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	8	2	-	6	
8.3	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	1	1	-	-	
9	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	2	2	-	-	
10	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	6	4	-	2	
11	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	4	4	-	-	
11.1	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территории городских и других поселений	2	2	-	-	
11.2	Организация селективного сбора твердых бытовых отходов	2	2	-	-	

1	2	3	4	5	6	7
12	Транспортирование опасных отходов	2	2	-	-	
12.1	Требования к транспортированию опасных отходов	1	1	-	-	
12.2	Трансграничное перемещение опасных отходов	1	1	-	-	
13	Использование и обезвреживание отходов	13	8	-	5	зачет
13.1	Технологии переработки наиболее распространенных отходов	2	1	-	1	
13.2	Использование и обезвреживание отходов гальванического и металлургических производств	2	1	-	1	
13.3	Использование и обезвреживание нефтешламов	2	1	-	1	
13.4	Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	2	1	-	1	
13.5	Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	1	1	-	-	
13.6	Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин	2	1	-	1	
13.7	Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	1	1	-	-	
13.8	Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	1	1	-	-	
14	Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	8	8	-	-	
14.1	Проектирование и строительство полигонов	4	4	-	-	
14.2	Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	2	2	-	-	
14.3	Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов	1	1	-	-	
15.	Организация управления потоками отходов на промышленном предприятии	4	4	-	-	зачет
16.	Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с отходами	3	3	-	-	зачет
17.	Самостоятельная работа	12	-	-	-	
18.	Итоговый контроль	8	-	-	8	зачет
	ИТОГО	120	85		23	

4. Требования к уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу

Лица, успешно освоившие Программу, должны:

4.1. Знать:

- экологическое законодательство;
- нормативные и методические материалы в области обращения с отходами;
- систему экологических стандартов и нормативов;
- организацию работы в области обращения с отходами;
- порядок проведения экологической экспертизы предплановых, предпроектных и проектных материалов в сфере обращения с отходами;
- систему экологической сертификации;
- порядок проведения экологического мониторинга;
- порядок и сроки составления отчетности по охране окружающей среды;
- основные экологические проблемы, связанные с областью профессиональной деятельности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

4.4. Уметь применять полученные знания для решения задач в области предупреждения угрозы вреда от хозяйственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений.

4.5. Владеть системным подходом к решению задач по снижению экологического риска в области профессиональной деятельности.

5. Требования вводятся в действие с момента утверждения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.
2. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ
3. Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1996 г. № 174-ФЗ.
4. Приказ МПР №511 от 15.06.2001 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
5. «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение». Постановление Правительства Российской Федерации от 16.06.2000 № 461
6. Постановление Правительства РФ от 26 октября 2000 г. № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов».
7. Приказ МПР России №785 от 03.12.03 «Об утверждении паспорта опасного отхода».
8. «О лицензировании отдельных видов деятельности» Федеральный Закон от 08.08.2001 №128-ФЗ.
9. Постановление Правительства РФ от 26.08.2006 г. № 524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов».
10. Приказ Ростехнадзора от 19 октября 2007 г. N703 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
11. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в

поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».

12. Кодекс РФ «Об административных правонарушениях» от 30.12.2001 №195-Федеральный закон

13. Пальгунов П.П., Сумароков М.В. Утилизация промышленных отходов,- М.: Стройиздат, 1990. -352 с.

14. Родионов А.И., Клушин В.Н., Систер В.Г. Технологические процессы экологической безопасности /Основы энвайронменталистики/: Учебник для технических и технологических специальностей. 3-е изд., перераб. И доп.- Калуга: Издательство Н.Бочкаревой,2000. - 800с.

15. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. - М.: Транспорт, 1997.

16. Петров В.В. Экологическое право России. Учебник для вузов. - М.: Издательство БЕК, 1996,- 557с.

17. Основы экологического права: Учебное пособие. - М.: Издательство Щит-М, 1999.

18. Моткин Г.А. Основы экологического страхования. - М.: Наука, 1996. - 192с.

19. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». -М.: Минздрав России, 2003 г.

б) дополнительная литература:

20. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природопользования: Учебник. - М., 1995. - 342 с.

21. Макаре С.В. Основы экономики природопользования. - М.: Институт международного права и экономики им. А.С. Грибоедова, 1998. - 192 с.

22. Экономическая и финансовая политика в сфере охраны окружающей среды Сборник аналитических материалов, нормативноправовых актов и ведомственных документов / Под общ. ред. проф. В.И. Данилова-Данильяна - М.: Издательство НУМЦ Госкомэкологии России, 1999. - 512 с.

23. Обращение с опасными отходами: учебное пособие /В.М.Гаринидр.; под ред. В.М.Гарина и Г.Н.Соколовой,- М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2006 - 224с.

24. Сорокин Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии. - СПб, фирма «Интеграл», 2007,- 688с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Руководство по обращению с опасными отходами, технологии переработки некоторых отходов - <http://www.otkhodov.net/new/ecoguide/index.asp>

2. Последние инструктивные письма, методические рекомендации и т.д. - <http://www.ecoprof.com/>

3. Переработка мусора - <http://www.new-garbage.com/>

4. Все по медицинским отходам - <http://www.fumc.ru/metod/26.html>

5. Журнал «ТБО» - <http://www.solidwaste.rU/publ/5.html>