

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНОО ДПО НОЦ
«Техносфера»

_____ Д.В.Архипов

«_____» _____ 2016г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами

г. Владивосток
2016

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель: совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Категория слушателей: Программа предназначена для специалистов предприятий и организаций, осуществляющих работы по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Срок освоения программы: 2 недели

Трудоемкость программы: 112 академических часов

Форма подготовки: очная; очно-заочная; дистанционная (с использованием Интернет-технологий)

Режим занятий: Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Аудиторные занятия проводятся с 9.00 до 18.00, 12.10 – 12.50 – перерыв для приема пищи (время перерыва может корректироваться в зависимости от условий проведения занятий)

Планируемый результат: Обучение по настоящей образовательной программе позволит слушателям получить системные представления о целях, задачах, системе обращения с опасными отходами, деталях правового регулирования в области отходов производства и потребления.

Программа разработана на основе:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"
- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 29.12.2015) "Об отходах производства и потребления"
- Программа МГУ им. Ломоносова «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами»
- Типовая программа «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» на основе Приказа Ростехнадзора № 1155 от 29.12.2006 г.

Образовательная деятельность может предусматривать следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, круглые столы, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

1. Общие положения

1.1. Образовательная программа (далее – ОП) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной ОП и включает в себя: пояснительную записку, учебный план, рабочие программы модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.2. Основной целью обучения является комплексное обеспечение повышения квалификации в сфере обеспечения экологической безопасности в области обращения опасными отходами.

Основная цель данного учебного курса состоит в формировании у слушателей базовых и профессиональных знаний и практических навыков, необходимых и достаточных для осуществления непосредственной деятельности по направлению обучения.

В результате изучения учебного материала курса слушатели должны

а) знать:

- направления государственной политики в области обеспечения экологической безопасности, обращения с опасными отходами производства и потребления;

- порядок и алгоритм осуществления контроля государственных служб в области экологической безопасности;

- системы, этапы, основные переходные положения федерального законодательства;

- функции, полномочия и обязанности участников процесса образования и утилизации отходов;

- задачи мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов

б) уметь:

- применять общие и специальные положения федерального законодательства в области экологической безопасности;

- осуществлять необходимый внутренний мониторинг обращения опасными отходами;
- применять правовое регулирование обращения с отходами;
- определять нормирование воздействия отходов на окружающую среду.

1.3. Обучение предназначено для специалистов предприятий и организаций, осуществляющих работы по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

1.4 Лекционное занятие — учебное занятие, составляющее основу теоретического обучения и дающее систематизированные основы научных знаний по дисциплине, раскрывающее состояние и перспективы развития соответствующей области науки и техники, концентрирующее внимание обучающихся на наиболее сложных, узловых вопросах и способствующее формированию профессионального мышления. Лекция - форма организации учебного процесса, направленная на формирование ориентировочной основы для последующего усвоения учащимися учебного материала. Главное назначение лекции - обеспечить теоретическую основу обучения.

1.5 Практические занятия – одна из форм учебного занятия, направленная на развитие самостоятельности учащихся и приобретение умений и навыков. Данные учебные занятия углубляют, расширяют, детализируют полученные на лекции знания. Практическое занятие предполагает выполнение обучающимися заданий самостоятельно и/или под руководством преподавателей одной или нескольких практических работ. Это своеобразная форма связи теории с практикой, которая служит для закрепления знаний путем вовлечения обучающихся в решение различного рода задач, вырабатывает определенные навыки. Главное назначение практических занятий – закрепление лекционного материала и применение полученных теоретических знаний для решения конкретных задач.

1.6. При реализации образовательной программы могут быть использованы следующие формы аттестации: обсуждение, письменный и устный экзамены, тестирование, выполнение контрольных заданий, коллоквиум.

Учебный план

№	Наименование модулей	Всего	В том числе		Форма контроля
			лекции	практики	
1.	Законодательство в области обращения с отходами	12	12		опрос
2.	Обращение с опасными отходами производства и потребления	24	20	4	опрос
3.	Контроль за отходами	72	70	2	опрос
4	Итоговый контроль	4		4	Тестирование или экзамен
Всего:		112	102	10	

Примечание: Учебная организация оставляет за собой право в рамках данного учебного плана проводить корректировку аудиторной нагрузки - добавление и замену модулей и тем лекций, в соответствии с изменениями действующего законодательства.

Лекционные занятия: при реализации Программы лекционные занятия проводятся в форме лекций. При дистанционном обучении – в виде организации доступа обучающихся к лекционным материалам.

Практические занятия: при реализации Программы практические занятия проводятся в форме выдачи индивидуальных (групповых) заданий по тематике блока (модуля, темы).

Итоговый контроль: проводится в виде тестирования в печатной и/или электронной форме.

Учебно-тематический план

№	Наименование тем	Всего	В том числе		Форма контроля
			лекции	практик	
1.	Законодательство в области обращения с отходами	12	12		опрос
1.1.	Правовое регулирование обращения с отходами	8	8		
1.2.	Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами	4	4		
2.	Обращение с опасными отходами производства и потребления	24	20	4	опрос
2.1	Этапы обращения с отходами	4	4		
2.2	Экологический контроль	12	10	2	
2.3	Опасные свойства отходов	8	6	2	
3.	Контроль за отходами	72	70	2	опрос
3.1	Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов	4	4		
3.2	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	12	10	2	
3.3	Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды	16	16		
3.4	Использование и обезвреживание отходов	18	18		
3.5	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	8	8		
3.6	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	8	8		
3.7	Требования экологической безопасности к транспортированию опасных отходов	6	6		
4	Итоговый контроль	4		4	Тестирование или экзамен
Всего:		112	102	10	

Примечание: Учебная организация оставляет за собой право в рамках данного плана проводить корректировку аудиторной нагрузки - добавление и замену модулей и тем лекций, в соответствии с изменениями действующего законодательства.

Календарный план

№	Наименование тем	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
1.	Законодательство в области обращения с	12			
2.	Обращение с опасными отходами производства и потребления	24			
3.	Контроль за отходами		36	36	
4	Итоговый контроль				4
Всего:		36	36	36	4

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

1. Правовое регулирование обращения с отходами

Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности при работах по обращению с отходами в Российской Федерации. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.

2. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами

Лондонская конвенция (1972 г.) о предотвращении загрязнения моря сбросами отходов и других материалов. Задачи, решаемые на Венской встрече (1986 г.) представителей государств – участников Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе. Базельская конвенция о контроле за трансграничными перевозками опасных отходов и их удалением (ратифицирована Россией в 1994 г.). Запрет на ввоз опасных отходов для захоронения или сжигания. Подход к оценке опасных свойств в рамках Базельской конвенции. Стокгольмская конвенция (2001 г.) о стойких загрязнителях (СОЗ), ратифицированная Россией 2003 г.

3. Этапы обращения с отходами

Термины и определения согласно ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения». Жизненный цикл изделия, как совокупность взаимосвязанных процессов последовательного изменения состояния от начала исследования и обоснования его разработки до окончания срока эксплуатации. Стадии жизненного цикла изделия.

Девять этапов технологического цикла отходов. Аспекты ликвидации объектов и (или) отходов: ресурсные, производственные, социальные, аспекты безопасности

4. Экологический контроль

Виды, задачи, цели экологического контроля. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

5. Опасные свойства отходов

Воздействие отходов на атмосферный воздух, водные объекты, почвы. Возможные риски воздействия опасных отходов на здоровье человека. Понятие опасных свойств отходов по российскому и международному законодательству. Определение опасных свойств отходов.

6. Мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов

Цели и задачи экологического мониторинга. Уровни системы экологического мониторинга. Организация и проведение мониторинга состояния окружающей природной среды на объектах размещения отходов. Разработка программ мониторинга состояния окружающей среды на территории объекта размещения отходов.

7. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду

Нормативы качества окружающей среды: виды, основные принципы установления. Нормирование качества воздуха. Нормирование качества воды. Нормирование качества почвы. Нормативы предельно допустимого воздействия на окружающую среду: виды, основные принципы установления. Требования к природопользователям при установлении нормативов допустимых выбросов, сбросов загрязняющих веществ и лимитов на размещение отходов производства и потребления. Нормативно-правовые основы нормирования воздействия на окружающую среду.

8. Экономический механизм природопользования и охраны окружающей среды

Плата за размещение отходов. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит и страхование в области обращения с отходами.

9. Использование и обезвреживание отходов

Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Переработка отработанных масел. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Переработка изношенных автомобильных шин. Утилизация отходов макулатуры. Технологии переработки отходов пластмасс. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов

10. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Нормативно-правовая основа осуществления лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Лицензионные требования и условия. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

11. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Паспортизация опасных отходов. Государственный кадастр отходов и его составные части. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Порядок заполнения и предоставления отчетов по форме 2 ТП (отходы). Организация учета в области обращения с отходами на предприятии.

12. Требования экологической безопасности к транспортированию опасных отходов

Требования законодательства в части осуществления транспортирования опасных отходов. Способы транспортирования отходов. Условия осуществления транспортирования отходов. Документация, обязательная для осуществления транспортирования опасных отходов. Порядок транспортирования опасных

отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования к обеспечению экологической и пожарной безопасности.

, особенности. Закупка у единственного поставщика.

13. Итоговый контроль

Консультации для подготовки к итоговой аттестации. Тестирование или экзамен.

Список нормативно-технических документов и рекомендуемой литературы

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (с изменениями на 30 октября 2007 года). Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ.
2. О трансграничном перемещении отходов (с изменениями на 26 января 2007 года).
3. О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (с изменениями на 14 декабря 2006 года). Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 N 401.
4. О Правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (с изменениями на 29 августа 2007 года). Постановление Правительства РФ от 16.06.2000 N 461.
5. Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов (с изменениями на 16 июня 2000 года). Постановление Правительства РФ от 03.08.1992 N 545.
6. Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения (с изменениями на 1 февраля 2005 года). Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 N 370.
7. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 26 июня 2007 г.) от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
8. Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в закон "О недрах"» от 03.03.1995 г. №27-ФЗ.
9. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. на 01.12.2007 г.) от 30.03.1999 года № 52-ФЗ.
10. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 18 декабря 2006 г.) от 23.11.1996 г. № 174-ФЗ.

11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями на 3 марта 2008 года). Кодекс РФ от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 195-ФЗ. Федеральный закон от 30.12.2001 N 196-ФЗ.

12. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» (с изм. на 31.12.2005г.) от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ.

13. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (с изм. на 8 ноября 2007 г.) от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.

14. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с изм. на 6.12.2007 г.) от 08.08.2001 г. № 128-ФЗ.

15. О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 25.11.94 N 49-ФЗ.

16. О первоочередных мерах по выполнению Федерального закона "О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением". Постановление Правительства Российской Федерации от 01.07.95 N 670.

17. «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю». Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2002 г. №777.

18. «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов». Постановление Правительства Российской Федерации от 26.10.2000 г. №818.

19. «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности». Постановление Правительства Российской Федерации от 26.01.2006 г. № 45 (с изм. на 2 октября 2007 г).

20. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов". Постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2006 N 524.

21.«Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы». Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. №698.

22.«Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия». Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.1996 г. №632 (с изменениями на 12 февраля 2003 г).

23.Перечень должностных лиц Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях. Приказ Ростехнадзора от 29.11.2004 г. № 278.

24.О подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций в области обеспечения экологической безопасности». Приказ Ростехнадзора от 20.11.2007 г № 793.

25.Годовая форма федерального государственного статистического наблюдения N 2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления". Постановление Федеральной службы государственной статистики от 17.01.2005 N 1.

26.Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности. Приказ МПР России от 29.12.95 N 539.

27.Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Приказ МПР России от 15.06.2001 N 511.

28.Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ МПР России от 11.03.2002 N 115.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Экология, охрана природы, экологическая безопасность. Учебное пособие для системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации госслужащих, руководителей и специалистов промышленных предприятий и организаций. Под общей редакцией проф. А.Т. Никитина, проф. МНЭПУ С.А. Степанова- м.: изд.-во МНЭПУ, 2000. 648 с.