Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования

Учебный Технический Центр «Профессионал»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО УТЦ
«Профессионал»

_____ Антонов А.С.
«___» _____ 20__ г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования

«ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ»

Антонов Алексей Сергеевич

Подписано цифровой подписью: Антонов Алексей Сергеевич
Дата: 2021.04.09 15:14:39 +03'00'

г. Владимир
2021

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дополнительного профессионального образования 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 квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами, а также в соответствии с положениями:

ст. 71, 73 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

ст. 15 Федерального закона от 24 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Постановления Правительства Российской Федерации от 16 мая 2005 г. № 303 «О разграничении полномочий Федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации»

«Основы государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу» утв. Указом Президента РФ от 11 марта 2019г. № 97"

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

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 оказать негативное воздействие на окружающую среду.

1.2. Планируемые результаты освоения программы.

В результате освоения программы слушатели должны приобрести следующие знания, умения и навыки:

Знания:

—основы экологического законодательства в области обращения с отходами 1-4 класса опасности;

—основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления 1-4 класса опасности;

—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 1-4 класса опасности;

—основные экологические проблемы, связанные с обращением с отходами 1-4 класса опасности, современные подходы к их решению, международный и российский опыт в этой области.

Умения:

— применение экологических норм и стандартов в области обращения с отходами 1-4 класса опасности, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов.

— анализировать действующее законодательство о экологической безопасности в области обращения с отходами 1-4 класса опасности и находить пути для решения правового регулирования проблемы;

Навыки:

— по осуществлению деятельности по сбору, накоплению, временному хранению, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов производства и потребления.

— системного подхода к решению задач по снижению экологического риска в области обращения с отходами 1-4 класса опасности.

— самостоятельной работы с учебной и научной литературой, свободного владения понятиями и категориями в сфере экологической безопасности в области обращения с отходами 1-4 класса опасности;

1.3. Категория обучающихся. Требования к уровню подготовки.

Руководители, специалисты, иные работники организаций, непосредственно занятые в сфере деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов производства и потребления, ответственные за обеспечение экологической безопасности.

К освоению программы не допускаются лица, имеющие запреты или ограничения к работе в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами.

1.4. Срок обучения.

Срок освоения программы обеспечивает возможность получения необходимых знаний и умений для выполнения трудовых функций.

Срок обучения: 112 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося.

1.5. Форма обучения.

Очно - заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

1.6. Режим занятий.

8 часов в день, 5 раз в неделю – всего 40 часов в неделю.

Максимальная учебная нагрузка в неделю при используемой форме обучения не более 54 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающихся.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план.

№темы, раздела	Наименование учебных разделов	Учебные часы
1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации.	10
2	Обращение с опасными отходами	10
3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	10
4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	10
5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6
6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	5
7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	5
8	Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами	5
9	Организация и управление потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	5
10	Техническая и технологическая документация об использования, обезвреживании образующихся отходов	5
11	Этапы технологического цикла отходов	5
12	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	5
13	Транспортирование опасных отходов	5
14	Использование и обезвреживание отходов	10

15	Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов	8
16	**Консультирование. Итоговый экзамен**	8
	Итого:	**112**

2.2. Календарный учебный график

Порядковый номер учебного дня	Наименование разделов, дисциплин	Кол-во академич. часов
Теоретическое обучение		
с 1-го по 13-й	Учебный день	104
Консультирование. Итоговый экзамен.		
14-й	Итоговый экзамен	8

2.3. Рабочая программа

Тема 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации.

Федеральные законы; приказы, постановления, распоряжения правительства; законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты. Порядок применения экологического законодательства. Полномочия органов местного самоуправления городских поселений в области обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления муниципальных районов в области обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления городских округов в области обращения с отходами. Совершенствование в странах мира природоохранного законодательства по вопросам, касающимся предотвращения или сокращения образования отходов, их утилизации, переработки и обезвреживания. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Требования к эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами. Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработки, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Тема 2. Обращение с опасными отходами.

Опасные свойства отходов и методы их устранения. Классы опасности опасных отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность). Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Пять классов опасности: I класс - чрезвычайно опасные отходы; II класс - высокоопасные отходы; III класс - умеренно опасные отходы; IV класс - малоопасные отходы; V класс - практически неопасные отходы. Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства об охране окружающей среды. Паспортизация опасных отходов. Порядок паспортизации отходов и типовые формы паспортов отходов. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.

Тема 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.

Нормирование воздействия отходов на окружающую среду. Нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иные нормативы в области охраны окружающей среды, федеральные нормы и правила и нормативные документы в области охраны окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов. Лимиты на выбросы и сбросы. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Нормирование образования отходов. Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждаются сроком на 5 лет. Ежегодное представление индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами технического отчета по обращению с отходами. Основные задачи при разработке ПНООЛР. Лимитирование размещения отходов. Разработка лимитов на размещение отходов, в соответствии с нормативами предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду, количеством, видом и классами опасности образующихся отходов и площадью (объемом) объекта их размещения, устанавливают предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах.

Тема 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами

Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов; государственный реестр объектов размещения отходов; банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов. Порядок ведения государственного кадастра отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Перечень видов отходов. Шесть уровней классификации отходов. Обеспечение хранения информации о видах отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Свод систематизированных сведений об эксплуатируемых объектах хранения отходов и объектах захоронения отходов. Обеспечение хранения информации об объектах размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Ведение банка данных территориальными органами Росприроднадзора. Размещение банка данных на официальном сайте Росприроднадзора в сети Интернет. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы), правила её заполнения. Сбор и обработка данных Росприроднадзором. Учет в области обращения с отходами. Порядок учета в области обращения с отходами. Обязанность представления отчетности в порядке и в сроки. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами. Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.

Тема 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами

Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов. Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду Требования к лабораториям, осуществляющим аналитическое исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.

Тема 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами.

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

Тема 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами

Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.

Тема 8. Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами

Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Порядок осуществления государственного контроля за соблюдением законодательства.

Тема 9. Организация и управление потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия.

Организация и управление потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия Организация обращения с твердыми бытовыми отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

Тема 10. Техническая и технологическая документация об использования, обезвреживании образующихся отходов

Графические и текстовые документы, дающие информацию о технологических процессах и оборудовании, связанных с образованием отходов (инструкции, технические регламенты, паспорта на отходы, схемы мест временного накопления отходов). Порядок их разработки и ведения.

Тема 11. Этапы технологического цикла отходов

Последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

Тема 12. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами

Назначение ответственных лиц за обращение с отходами. Инструкции по обращению с твердыми бытовыми отходами. Права и обязанности должностных лиц и иных работников при обращении с твердыми бытовыми отходами. Контроль

со стороны руководства юридического лица за обращением с твердыми бытовыми отходами.

Тема 13. Транспортирование опасных отходов

Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Тема 14. Использование и обезвреживание отходов

Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических металлургических производств Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золотошлаковых отходов электрознергетики Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Использование и обезвреживание отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Новые технологии использования и обезвреживания отходов.

Тема 15. Проектирование и эксплуатация объектов размещения отходов

Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

Консультирование. Итоговый экзамен

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Оборудование, программное обеспечение
Учебный класс №1 Площадь -24.3 кв.м Количество мест - 10	Лекции	Столы для слушателей Стол для преподавателя Наглядные пособия Проектор Ноутбук Учебные плакаты

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый слушатель в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы по изучаемому направлению.

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

1. «Об охране окружающей среды» от 07.01.2002 №7 - ФЗ;
2. «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89 - ФЗ;
3. Федеральный закон от 02.07.2005 № 80-ФЗ «О внесении изменений в федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности», ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при

проведении государственного контроля (надзора)» и кодекс РФ об административных правонарушениях (в ред. Федеральных законов от 29.12.2006 № 244-ФЗ);

4. «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.99 № 96 - ФЗ;

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195 - ФЗ. Вступил в силу с 1.07.2002;

6. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г №52-ФЗ;

7. «О лицензировании отдельных видов деятельности» ФЗ РФ № 128 от 8.08.2001;

8. «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ.

9. Конвенция о контроле за трансграничной, перевозкой опасных отходов и их удалением. Вступила в силу для РФ 01.05.95.

10. Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденный приказом Росприроднадзора от 17.04.2020 № 437

11. Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 835)

12. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 834)

13. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 «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» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 832)

14. О трансграничном перемещении отходов. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2003 № 442 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2006 № 839)

15. О принятии конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.11.1993 № 1118

16. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2020 г. № 2290 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности"

17. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2451 "Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"

18. Об обеспечении экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления. Приказ МПР России от 29.12.2000 № 596;

19. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I — IV классов опасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 836)

20. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I — V классов опасности к конкретному классу опасности» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61 833)

21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду"

22. Порядок ведения государственного кадастра отходов, утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 сентября 2011 года N 792

23. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2020 г. N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

24. ГОСТ 3.1603-91 Единая система технологической документации. Правила оформления документов на технологические процессы (операции) сбора и сдачи технологических отходов.

25. ГОСТ 51769-2001 Государственный стандарт РФ «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения» Resources saving. Waste treatment. Documentation and regulation of dealing with production and consumption waste treating. Basic principles (принят постановлением Госстандарта РФ от 28.06.2001 № 251-ст, введен в действие 1.07.2002).

26. ГОСТ 30772-2001 Межгосударственный стандарт «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» Resources saving. Waste treatment. Terms and definitions (введен в действие 1.07.2002 г. Постановлением Госстандарта РФ от 28.12.2001 № 607-ст).

27. Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13.07.2001 № 18 (регистрация в Министерстве юстиции России от 30.10.2001 № 3000). Введены в действие с 01.01.2001.

28. Санитарные правила СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 № 19 (регистрация в Министерстве юстиции России от 21.08.2001 № 2886). Введены в действие с 01.01.2001.

29. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления. СП 2.1.7.1386-03. Утв. постановлением Главного государственного врача РФ от 16.06.2003 г. №144;

30. 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 государственного врача от 28 января 2021 года N 3.

31. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, НИЦПУРО,1999г.

32. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург, 2004г.

33. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации федеральной службы государственной статистики от 9 октября 2020 года N 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения»

34. Сметанин В.И. Рекультивация и обустройство нарушенных земель [Текст] / В.И. Сметанин // Издательство «КолосС», М.: 2003, 96 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студ. выс. учеб. заведений)

35. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления [Текст] / В.И. Сметанин // Издательство «КолосС», М.: 2003, 232 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студ. выс. учеб. заведений)

36. Сметанин В.И. Рекультивация нарушенных земель [Текст] / А.И. Голованов, Ф.М. Зимин, В.И. Сметанин // Издательство «КолосС», М.: 2009, 325 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студ. высш. учеб. заведений)

ПРИМЕЧАНИЕ:

По согласованию руководства предприятия и «Центра» часть тем учебной программы может быть перенесена на самостоятельное обучение с организацией консультаций и контроля со стороны преподавателей курса.