

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рудь Виталий Викторович
Должность: пресс-секретарь, ответственный за публикацию на сайте
Дата подписания: 04.02.2025 21:15:02
Уникальный программный ключ:
c1415706b077ecda9925ee71a16cd9622787c7d8



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г.ШАХТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)**

Утверждаю:
Директор ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты

_____ Страданченко С. Г.
« _____ » _____ 2021 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Обеспечение экологической безопасности при работах
по обращению с отходами 1-4 класса опасности»**

г. Шахты
2021 год

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Программа составлена в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499» (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный номер № 31014);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017г. № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 680 (зарегистрирован Минюстом России 06 июля 2020 г., регистрационный № 58837);

- Профессиональный стандарт «Специалист в области обращения с отходами» (утвержден приказом Минтруда России от 07.04.2014 № 203н);

- Приказ Минтруда России от 27 октября 2020 года N 751н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области обращения с отходами».

1.2. Категории слушателей, на обучение которых рассчитана дополнительная профессиональная программа (далее – программа):

- руководители организаций;

- специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду;

- специалисты, получившие высшее профессиональное образование технического или иного профиля.

1.3. Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений и знаний:

- обеспечение актуализации квалификации (соответствие требованиям профессиональных стандартов) специалистов в области обращения с отходами 1-4 класса в условиях изменения целей, содержания, технологий, нормативно-правового обеспечения их профессиональной деятельности;

- осуществление единой государственной политики в области повышения квалификации специалистов для обновления их теоретических или практических знаний в связи с повышенными требованиями в области обращения с отходами 1-4 класса.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Целью реализации программы является:

- освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах в области обращения с отходами 1-4 класса;

- изучение проблем обращения с отходами 1-4 класса;

- расширение профессиональных компетенций и обеспечение необходимого уровня квалификации для качественного выполнения работ в области обращения с отходами 1-4 класса;

- обновление теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обращения с отходами.

2.2. Срок освоения программы – 112 часов.

2.3. Форма обучения – заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональным стандартом.

Наименование выбранного профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
Профессиональный стандарт «Работник в области обращения с отходами» (утвержден приказом Минтруда России от 27 октября 2020 года N 751н).	А 4 Организация учета и контроля обращения с отходами	А/01.4 Разработка документов по обращению с отходами
		А/02.4 Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами

		A/03.4 Контроль деятельности в области обращения с отходами
		A/04.4 Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду
	В 6 Обеспечение соответствия Работ (услуг) в области Обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности	В/01.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами
		В/02.6 Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами
		В/03.6 Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами
	С 6 Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами	С/01. 6 Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов
		С/02. 6 Организация деятельности по транспортированию отходов
		С/03. 6 Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
		С/04. 6 Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

3.2. Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по ФГОС ВО.

Профессиональный стандарт «Работник в области обращения с отходами» (утвержден приказом Минтруда России от 27 октября 2020 года N 751н	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 680
А 4 Организация учета и контроля обращения с отходами	ОПК-1. Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
В 6 Обеспечение соответствия Работ (услуг) в области Обращения с отходами требованиям экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности	ОПК-3. Способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
С 6 Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами	ОПК-2. Способность обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.

3.3. В результате освоения программы у Слушателя будут усовершенствованы следующие общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1. Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-2. Способность обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-3. Способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

- профессиональные компетенции:

ПК-1 - способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

ПК-2 - способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-3 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

ПК-4 - способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду

ПК-5 - способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ПК-6 - способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

ПК-7 - способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

3.4. Слушатель будет знать:

- законы, постановления, нормативно-правовые акты и методические документы федеральных, региональных и муниципальных органов власти, регламентирующие деятельность в области обращения с отходами;

- перспективы развития деятельности в области обращения отходов производства и потребления;

- применяемые технологии сбора, хранения, транспортировки, утилизации и переработки твердых бытовых отходов и отходов производства.

- морфологический состав твердых бытовых (коммунальных) отходов;

- требования по обеспечению радиационной безопасности при использовании, обезвреживании, хранении и захоронении отходов, у которых выявлено превышение установленного санитарными правилами уровня радиационного фона;

- требования к обустройству полигонов захоронения отходов производства и потребления;

- основные причины изменения физико-химических свойств материалов, изделий и веществ;

- методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами;

- современные технологии утилизации отходов производства и потребления;

- методы экономического стимулирования организаций переработчиков отходов производства и потребления;

- отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальную литературу в области обращения с отходами.

3.5. Слушатель будет уметь:

- оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую природную среду и население территории;
- обобщать информацию о прогрессивных формах и методах сбора, транспортировки, хранения, обеззараживания, переработки и захоронения отходов производства и потребления;
- собирать, анализировать и систематизировать данные об отходообразующих процессах на закрепленной территории;
- определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные для составления плана природоохранных мероприятий;
- собирать информацию об объектах размещения отходов для их оценки в рамках природоохранных мероприятий;
- разрабатывать технологический регламент, технологические карты, технические условия обращения с отходами;
- готовить отчетную документацию по нормативному и сверхнормативному воздействию отходов производства и потребления на окружающую природную среду;
- внедрять наиболее эффективные методы формирования и актуализации информации о субъектах природопользования, осуществляющих накопление, транспортировку, хранение, обеззараживание, переработку и захоронение отходов;
- контролировать соблюдение природопользователями экологических норм при обращении с отходами на закрепленной территории;
- проводить количественную и качественную оценку данных об объемах (количестве) и структуре образующихся отходов производства и потребления, прогнозировать их динамику.

3.6. Слушатель будет владеть:

- навыками систематизации информации об отходообразующих процессах и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние «отход» при осуществлении человеком хозяйственной деятельности;
- навыками подготовки и предоставления в установленном законом порядке необходимой информации в области обращения с отходами;
- навыками инвентаризации и учета объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду;
- навыками формирования кадастра отходов на основе инвентаризации всех отходов и объектов их размещения, образующихся на закрепленной территории;
- навыками разработки проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами;

- навыками выявления, обследования и учета санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах;

- навыками обработки информации и полученных данных о текущих воздействиях отходов производства и потребления на окружающую среду для заполнения форм отчетной документации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ

Программа предусматривает изучение следующих модулей:

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

2. Модуль 2. Обращение с опасными отходами.

3. Модуль 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.

4. Модуль 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами.

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

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

7. Модуль 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.

8. Модуль 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами.

9. Модуль 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

10. Модуль 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами.

11. Модуль 11. Транспортирование опасных отходов.

12. Модуль 12. Использование и обезвреживание отходов.

13. Модуль 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.

Учебный план программы

№ п/п	Наименование модулей	Всего, час.	в том числе:		Форма контроля
			лекции (в т.ч. дистанционно)	практические занятия	
1	Модуль 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	6	6	-	
2	Модуль 2. Обращение с опасными отходами	20	20	-	
3	Модуль 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	8	-	
4	Модуль 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	2	2	-	
5	Модуль 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	2	2	-	
6	Модуль 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	4	-	
7	Модуль 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4	4	-	
8	Модуль 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4	4	-	
9	Модуль 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	4	4	-	
10	Модуль 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	16	16	-	
11	Модуль 11. Транспортирование опасных отходов	6	6	-	
12	Модуль 12. Использование и обезвреживание отходов	18	18	-	
13	Модуль 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	18	18	-	
Итого:		112	112	-	
Итоговая аттестация		Итоговый экзамен в форме тестирования			

5. ТРЕБОВАНИЯ К МИНИМУМУ СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ

Учебно-тематический план программы

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции (в т.ч. дистанционно)	выездные занятия, стажировка, деловые игры и пр.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1	Модуль 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	6	6	-	-	
2	Модуль 2. Обращение с опасными отходами	20	20	-	-	
3	Модуль 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8	8	-	-	
4	Модуль 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	2	2	-	-	
5	Модуль 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	2	2	-	-	
6	Модуль 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	4	-	-	
7	Модуль 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	4	4	-	-	
8	Модуль 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4	4	-	-	
9	Модуль 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	4	4	-	-	
10	Модуль 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	16	16	-	-	
11	Модуль 11. Транспортирование опасных отходов	6	6	-	-	
12	Модуль 12. Использование и обезвреживание отходов	18	18	-	-	
13	Модуль 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	18	18	-	-	
Итого		112	112	-	-	
Итоговая аттестация		Итоговый экзамен в форме тестирования				

Учебная программа по модулям

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Содержание обучения (РПД, по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
1	Модуль 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.
2	Модуль 2. Обращение с опасными отходами	Обращение с опасными отходами Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность).
3	Модуль 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.
4	Модуль 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 технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.
5	Модуль 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 аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.
6	Модуль 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	Плата за размещение отходов. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит.
7	Модуль 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
8	Модуль 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Порядок взаимоотношений Минприроды России с органами судебной власти и с обращениями граждан и организаций.
9	Модуль 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия. Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Основания, по которым юридическое лицо может быть лишено статуса регионального оператора. Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами
10	Модуль 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Порядок осуществления сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов
11	Модуль 11. Транспортирование опасных отходов	Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов
12	Модуль 12. Использование и обезвреживание отходов	Порядок осуществления обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.
13	Модуль 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	Проектирование и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация
	Используемые образовательные технологии, в том числе дистанционные	Лекции, Интернет-ресурсы

<p>Рекомендуемая литература, в т.ч. Интернет-ресурсы</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Конституция Российской Федерации (извлечения);2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;3. Федеральный закон от 25.11.1994 № 49-ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»;4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;5. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;7. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;8. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;9. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;10. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012);11. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 369 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения»;12. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 370 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения»;13. Постановление Правительства РФ от 17.07.2003 № 442 «О трансграничном перемещении отходов»;14. Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра «;15. Постановление Правительства РФ от 17.10.2015 № 1110 «О мерах по обеспечению выполнения Российской Федерацией обязательств, предусмотренных Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»;16. Постановление Правительства РФ от 13.09.2019 № 143 «О порядке выдачи комплексных экологических разрешений, их переоформления, пересмотра, внесения в них
--	--

изменений, а также отзыва»;

17. Приказ Росстата от 12.12.2019 № 766 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»

18. Приказ Минприроды РФ от 29.12.1995 № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности»;

19. Приказ МПР России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;

20. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;

21. Приказ Минприроды РФ от 01.07.2016 № 379 «Об утверждении административного регламента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности «;

22. ГОСТ Р 56828.27-2017 Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Методология обработки отходов в целях получения вторичных материальных ресурсов;

23. «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. Минстроем России 02.11.1996);

24. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2001 № 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, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила»);

25. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 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, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и

обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»);

26. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Вместе с «Категориями веществ, подлежащих регулированию», «Категориями отходов, требующих особого рассмотрения»...);

27. Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к Соглашению международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС));

28. ГОСТ Р 8.589-2001. Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения;

29. ГОСТ 30772-2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения;

30. ГОСТ Р 52104-2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Термины и определения;

31. ГОСТ Р 52105-2003. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения;

32. ГОСТ Р 54003-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Экологический менеджмент. Оценка прошлого накопленного в местах дислокации организаций экологического ущерба. Общие положения;

33. ГОСТ Р 54095-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Требования к экобезопасной утилизации отработавших шин;

34. ГОСТ Р 54098-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения;

35. ГОСТ Р 54496-2011 (ИСО 8692:2004). Национальный стандарт Российской Федерации. Вода. Определение токсичности с использованием зеленых пресноводных одноклеточных водорослей»;

36. ГОСТ Р ИСО 19011-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента;

37. Р 52.24.756-2011. Рекомендации. Критерии оценки опасности токсического загрязнения поверхностных вод суши при чрезвычайных ситуациях (в случаях загрязнения);

		<p>38. СТО 70238424.27.100.015-2009 Тепловые электрические станции. Системы золоулавливания, удаления и складирования золы и шлака. Условия создания. Нормы и требования;</p> <p>39. Методические указания по оценке и возмещению вреда, нанесенного окружающей природной среде в результате экологических правонарушений;</p> <p>40. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»</p> <p>41. Постановление Правительства РФ от 11.11.2015 № 1219 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;</p> <p>42. Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>43. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;</p> <p>44. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»);</p> <p>45. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 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»);</p> <p>46. Приказ Минприроды России от 26.04.2016 № 264 «Об утверждении Регламента Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации»;</p> <p>47. Постановление Правительства РФ от 23.06.2016 № 572 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;</p> <p>48. https://блог-инженера.рф.</p>
--	--	---

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ

Наименование модулей	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
Модуль 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	Знать: Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами. Международные обязательства России в области регулирования деятельности по обращению с отходами. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.	
Модуль 2. Обращение с опасными отходами	Знать: Обращение с опасными отходами Опасные свойства отходов. Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность).	
Модуль 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	Знать: Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду. Нормирование образования отходов. Лимитирование размещения отходов.	
Модуль 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	Знать: Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Учет в области обращения с отходами. Экологическое воспитание населения. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами.	
Модуль 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	Знать: 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 аналитические исследования отходов и биотестирование их водных вытяжек.	
Модуль 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	Знать: Плата за размещение отходов. Страхование в области обращения с отходами. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность. Экологический аудит.	
Модуль 7. Лицензирование деятельности по обращению с	Знать: Лицензионные требования и условия. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура	

опасными отходами	лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	
Модуль 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	Знать: Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Порядок взаимоотношений Минприроды России с органами судебной власти и с обращениями граждан и организаций.	
Модуль 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	Знать: Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия. Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Основания, по которым юридическое лицо может быть лишено статуса регионального оператора. Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	
Модуль 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	Знать: Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений. Порядок осуществления сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов	
Модуль 11. Транспортирование опасных отходов	Знать: Требования к транспортированию опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов	
Модуль 12. Использование и обезвреживание отходов	Знать: Порядок осуществления обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики. Использование и обезвреживание ртути содержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.	
Модуль 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	Знать: Порядок проектирования и строительство полигонов. Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	
Итоговая аттестация	Итоговый экзамен в форме тестирования	

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование модулей	Вид занятий	Количество часов					
		1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя
Модуль 1. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	лек.	6					
	практ.						
Модуль 2. Обращение с опасными отходами	лек.	14	6				
	практ.						
Модуль 3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	лек.		8				
	практ.						
Модуль 4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	лек.		2				
	практ.						
Модуль 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	лек.		2				
	практ.						
Модуль 6. Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	лек.		2	2			
	практ.						
Модуль 7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами	лек.			4			
	практ.						
Модуль 8. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	лек.			4			
	практ.						
Модуль 9. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия и регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами	лек.			4			
	практ.						
Модуль 10. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	лек.			4	12		
	практ.						
Модуль 11. Транспортирование опасных отходов	лек.				6		
	практ.						
Модуль 12. Использование и обезвреживание отходов	лек.				2	16	
	практ.						
Модуль 13. Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	лек.					4	14
	практ.						
Итоговая аттестация							А

Условные обозначения:

А – итоговая аттестация.

Календарный учебный график корректируется расписанием в зависимости от требований слушателей.

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Кадровое обеспечение реализации программы.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых модулей, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

8.2. Материально-технические условия реализации программы.

ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретических и практических занятий, которые предусмотрены учебным планом программы, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации программы перечень материально-технического обеспечения включает:

- аудитории для проведения лекционных и практических занятий;
- переносное оборудование: экран, проектор, ноутбук.

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

– «Университетская библиотека онлайн» ООО «Директ-Медиа», адрес доступа: www.biblioclub.ru, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет при условии регистрации.

– НЭБ «eLibrary», адрес доступа: www.elibrary.ru, доступ к российским журналам, находящимся полностью или частично в открытом доступе при условии регистрации;

– Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам», поставщик – Федеральное государственное автономное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций», адрес доступа: <http://window.edu.ru>, доступ свободный к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для общего и профессионального образования, доступ круглосуточный неограниченный для всех пользователей.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

9.1. Тестовые задания

9.2. Критерий оценивания.

Результаты итоговой аттестации определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При проведении контрольных мероприятий и аттестации в форме тестирования, оценка производится в баллах по 100-бальной шкале, при этом решение «аттестован» принимается при количестве баллов не менее 40.

При необходимости выставления оценки по 5-ти бальной шкале, перевод осуществляется следующим образом:

- 0...40 баллов – неудовлетворительно;
- 41...60 баллов – удовлетворительно;
- 61... 75 баллов – хорошо;
- 75 баллов и выше – отлично.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Разработчик программы:

Старший педагог дополнительного образования
отдела дополнительного
образования и повышения квалификации

С.А. Тестин

Согласовано:

Начальник ОДОиПК

А.Э. Попов

Заместитель директора по УМР

С.И. Ершова