

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

работе

(И.О. Фамилия)

Подпись)

202__Г.

(dama)



«Обеспечение экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»

(наименование программы)

(подпись)

(подпись)



(подпись)

(И.О. Фамилия)

(И.О. Фамилия)

Воронеж- 2022

1. Цель реализации программы

Удовлетворение потребности специалистов в получении полного спектра актуальной информации для обеспечения экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Категория слушателей: Служащие федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и специалисты предприятий всех форм собственности, имеющие высшее и среднее профессиональное образование, специалисты строительного комплекса.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы повышения квалификации слушатели должны знать:

- федеральное законодательство и законодательство субъектов РФ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;
- полномочия РФ, субъектов РФ, органов местного самоуправления в области обращения с отходами;
- основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;
- основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами;
- основы классификации отходов по основным классификационным признакам (происхождение, состав, агрегатное состояние, физическая форма), в том числе требования к определению состава отходов;
- критерии и порядок отнесения отходов к конкретному классу опасности по степени их негативного воздействия на окружающую среду;
- перечень документов, необходимых для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности;
- порядок составления паспорта отхода;
- основы государственного учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- виды отчетности в области обращения с отходами;
- методы обоснования нормативов образования отходов;
- принципы обоснования лимитов на размещения отходов;
- порядок разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- порядок представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
- порядок разработки программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов по размещению отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
- права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении производственного экологического контроля и государственного экологического контроля (надзора);
- порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора);
- виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетов государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- основные принципы и порядок разработки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами;
- основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;
- виды ответственности за нарушения законодательства РФ в области обращения с отходами;
- лицензионные требования в области обращения с отходами;
- порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещения отходов I-IV классов опасности;

- технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов;
 - особенности обращения с отходами I и II классов опасности;
 - требования к транспортированию отходов;
 - состав исходных данных для проектирования и строительства объектов размещения отходов;
 - порядок проведения государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I-IV классов опасности.
- В результате освоения программы повышения квалификации слушатели должны уметь:
- осуществлять самостоятельное ознакомление с законодательством РФ в области обращения с отходами, в том числе с использованием справочно-правовых систем;
 - осуществлять классификацию образованных отходов по основным классификационным признакам;
 - осуществлять отнесение отходов к конкретным классам опасности;
 - организовывать учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицами или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
 - организовывать предоставление отчетности в области обращения с отходами;
 - определять нормативы образования отходов, осуществлять подготовку отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов;
 - разрабатывать программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;
 - осуществлять производственный экологический контроль;
 - осуществлять разработку комплекса мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами;
 - приобретать знания в области новейших доступных технологий в сфере обращения с отходами.

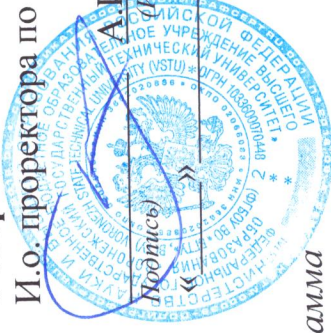
3. Учебный план

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

И.о. проректора по учебной работе



А.И. Колосов

(подпись) И.О. Фамилия

202__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(повышение квалификации)

«Обеспечение экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»
(112 ЧАСОВ)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебный план составил (а)

Р.А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Т.В. Ашихмина

(И.О. Фамилия)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(повышение квалификации)

«Обеспечение экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»

Направление подготовки: техносферная безопасность, экология и природопользование

Цель: Удовлетворение потребности специалистов в получении полного спектра актуальной информации для обеспечения экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Категория слушателей: Служащие федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и специалисты предприятий всех форм собственности, имеющие высшее и среднее профессиональное образование, специалисты строительного комплекса.

Срок обучения: 14 рабочих дней

Режим занятий: 8 академических часов в день

Форма обучения: очная, заочная

Форма организации учебного процесса: очная, дистанционная

Уровень образования: высшее, среднее

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий (дистанционно)				Внеаудиторная работа	
		ЛК	ПЗ	Зачет	Экзамен	СР	АР
Модуль первый Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами I-IV классов опасности	16 час					16	
Модуль второй Обеспечение экологической безопасности при работах по сбору отходов I-IV классов опасности	16 час					16	
Модуль третий Обеспечение экологической безопасности при работах по транспортированию отходов I-IV классов опасности	10 час					10	
Модуль четвертый Обеспечение экологической безопасности при работах по переработке отходов I-IV классов опасности	12 час					12	
Модуль пятый	12 час					12	

Наименование дисциплины	Общая трудо- емкость	Число часов аудиторных занятий (дистанционно)				Внеаудиторная работа	
		ЛК	ПЗ	Зачет	Экза мен	СР	АР
Обеспечение экологической безопасности при работах по утилизации и обезвреживанию отходов I-IV классов опасности							
Модуль шестой							
Обеспечение экологической безопасности при работах по размещению отходов I-IV классов опасности	14 час					14	
Модуль седьмой							
Порядок осуществления государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности	12 час					12	
Консультация	4 час		4				
Итоговая аттестация	16 час			2		14	
ИТОГО:	112 час		4	2		106	

Примечания:

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
 2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.
- Принятые сокращения: ЛК – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

И.о. проректора по учебной работе

А.И. Колосов
(И.О. Фамилия)

202__ г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(повышение квалификации)

«Обеспечение экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»
(112 ЧАСОВ)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил (а)


(подпись)

Р.А. Шепс
(И.О. Фамилия)


(подпись)

Т.В. Ашихмина
(И.О. Фамилия)

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная образовательная программа
(повышение квалификации)

«Обеспечение экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»

Направление подготовки: техносферная безопасность, экология и природопользование

Цель: Удовлетворение потребности специалистов в получении полного спектра актуальной информации для обеспечения экологической безопасности при работах по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Категория слушателей: Служащие федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и специалисты предприятий всех форм собственности, имеющие высшее и среднее профессиональное образование, специалисты строительного комплекса.

Срок обучения: 14 рабочих дней

Режим занятий: 8 академических часов в день

Форма обучения: очная, заочная

Форма организации учебного процесса: дистанционная

Уровень образования: высшее, среднее

№ п/п	Наименование тем и разделов, дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма Занятий (лекция, практика)	Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		
1	Модуль первый. Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами I-IV классов опасности	16	16		дистанционная	-
1.1.	Производственные отходы. Основные понятия.					
1.2.	Классификация и паспортизация отходов. Федеральный классификационный каталог отходов.					
1.3.	Нормирование в области обращения с отходами. Объём отходов. ПНООЛР					
1.4	Основные направления деятельности организации по обеспечению экологической безопасности при обращении с отходами. Общая характеристика в системе учета в области обращения с отходами					
2	Модуль второй. Обеспечение экологической безопасности при работах по сбору отходов I-IV классов опасности	16	16		дистанционная	-
2.1	Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к сбору отходов.					
2.2	Требования к организации, занимающейся сбором отходов разных классов опасности. Лицензирование деятельности по сбору отходов.					
2.3	.					
2.4	Применение НДТ для организации сбора отходов					
3	Модуль третий. Обеспечение экологической безопасности при работах по транспортированию отходов I-IV классов опасности	10	10		дистанционная	-
3.1	Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к транспортированию отходов					
3.2	Требования к организации, занимающейся транспортированием отходов разных классов опасности. Лицензирование деятельности по транспортированию отходов.					

3.3	Технологии и организационно-техническое обеспечение процедуры транспортирования отходов разных классов опасности.					
3.4	Применение НДТ для организации транспортировки отходов	классов опасности				
4	Модуль четвертый. Обеспечение экологической безопасности при работах по переработке отходов I-IV классов опасности	12	12	12	12	дистанционная
4.1	Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к переработке и утилизации отходов					
4.2	Требования к организации, занимающейся переработкой отходов разных классов опасности. Лицензирование деятельности по транспортированию отходов.					
4.3	Технологии и организационно-техническое обеспечение переработки отходов разных классов опасности					
4.4	Применение НДТ для организации переработки отходов	классов опасности				
5	Модуль пятый. Обеспечение экологической безопасности при работах по утилизации и обезвреживанию отходов I-IV классов опасности	12	12	12	12	дистанционная
5.1	Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к утилизации и обезвреживанию отходов					
5.2	Требования к организации, занимающейся утилизацией и обезвреживанием отходов разных классов опасности. Лицензирование деятельности по утилизации и обезвреживанию отходов					
5.3	Технологии и организационно-техническое обеспечение утилизации и обезвреживания отходов разных классов опасности					
5.4	Применение НДТ для организации утилизации и обезвреживания отходов	классов опасности				
6	Модуль шестой. Обеспечение экологической безопасности при работах по размещению отходов I-IV классов опасности	14	14	14	14	дистанционная
6.1	Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к размещению отходов					
6.2	Требования к организации, занимающейся размещением отходов разных классов опасности.					
6.3	Технологии и организационно-техническое обеспечение размещения отходов разных классов опасности					
6.4	Применение НДТ для организации размещения отходов разных классов опасности	классов опасности				
7	Модуль седьмой. Порядок осуществления государственного надзора в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности	12	12	12	12	дистанционная
7.1	Правовое регулирование надзорной деятельности при обращении с отходами производства и потребления. Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор). Объекты надзора					
7.2	Надзорные органы, осуществляющие проверку соблюдения предприятием нормативно-правовых требований к обращению с отходами					
7.3	Организационные вопросы взаимодействия предприятия с надзорными органами					
7.4	Документационное оформление взаимодействия предприятия с надзорными органами	4			4	дистанционная
	Консультация	16			СР – 14 Зачет – 2	Подготовка и защита реферата
	Итоговая аттестация	112	92	4		
Всего						

Разработал:

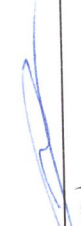


(подпись)

Т.В. Ашихмина

(И.О. Фамилия)

Согласовано:



(подпись)

Р.А. Шеп

(И.О. Фамилия)

Директор ЦДПО

Подготовка и защита реферата

4. Календарный учебный график

Расписание учебных дней

1 месяц				
НО				
УЗ	УЗ	УЗ	УЗ	УЗ
УЗ	УЗ	УЗ	УЗ	УЗ
УЗ	УЗ	УЗ	ИА	КО

Условные обозначения:

НО/КО	Начало и конец обучения	УЗ	Учебные занятия	ИА	Итоговая аттестация
-------	-------------------------	----	-----------------	----	---------------------

Продолжительность обучения 14 рабочих дней

5. Рабочие программы дисциплин

Производственные отходы.

Основные понятия. Классификация и паспортизация отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Нормирование в области обращения с отходами. Объем отходов. ПНООЛР. Основные направления деятельности организации по обеспечению экологической безопасности при обращении с отходами. Общая характеристика в системе учета в области обращения с отходами

Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к сбору отходов.

Требования к организации, занимающейся сбором отходов разных классов опасности. Лицензирование деятельности по сбору отходов. Технологии и организационно-техническое обеспечение процедуры сбора отходов разных классов опасности. Применение НДТ для организации сбора отходов.

Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к транспортированию отходов.

Требования к организации, занимающейся транспортированием отходов разных классов опасности. Лицензирование деятельности по транспортированию отходов. Технологии и организационно-техническое обеспечение процедуры транспортирования отходов разных классов опасности. Применение НДТ для организации транспортировки отходов.

Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к переработке и утилизации отходов.

Требования к организации, занимающейся переработкой отходов разных классов опасности. Лицензирование деятельности по транспортированию отходов. Технологии и организационно-техническое обеспечение переработки отходов разных классов опасности. Применение НДТ для организации переработки отходов.

Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к утилизации и обезвреживанию отходов.

Требования к организации, занимающейся утилизацией и обезвреживанием отходов разных

классов опасности. Лицензирование деятельности по транспортированию отходов. Технологии и организационно-техническое обеспечение утилизации и обезвреживания отходов разных классов опасности. Применение НДТ для организации утилизации и обезвреживания отходов.

Нормативно-правовое обеспечение – требования экологической безопасности к размещению отходов.

Требования к организации, занимающейся размещением отходов разных классов опасности. Технологии и организационно-техническое обеспечение размещения отходов разных классов опасности. Применение НДТ для организации размещения отходов разных классов опасности.

Правовое регулирование надзорной деятельности при обращении с отходами производства и потребления.

Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор). Объекты надзора. Надзорные органы, осуществляющие проверку соблюдения предприятием нормативно-правовых требований к обращению с отходами. Организационные вопросы взаимодействия предприятия с надзорными органами. Документационное оформление взаимодействия предприятия с надзорными органами.

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Материально-технические условия реализации программы

Лекции и практические занятия проводятся с использованием обучающей платформы Moodle.

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по программе, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Excel 2013/2007
3. Microsoft Office Power Point 2013/2007
4. Программный комплекс "Эколог"
5. СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф
Специальный_выпуск
6. Adobe Acrobat Reader
7. Google Chrome
8. Skype
9. Moodle

6.2. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Моргунова Л.М., Чернышова И.В. Справочно-методическое пособие к Программе по курсу "Обращение с опасными отходами". НОУ ДПО «РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ», г. Липецк, 2012 г.
2. Бельдеева, Л. Н. Экологически безопасное обращение с отходами / Л. Н. Бельдеева, Ю. С. Лазуткина, Л. Ф. Комарова; под общ. ред. Л. Ф. Комаровой; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2013. – 147 с.
3. Илларионова, Е. А., Сыроватский И.П. Загрязнение окружающей среды промышленными отходами: учебное пособие / Е. А. Илларионова, И.П. Сыроватский; ГБОУ ВПО ИГМУ Минздрава России. – Иркутск, 2013. – 39 с.

4. О.М. Пирогова, О.В. Гутина Методические указания к решению задач по курсу «Экология» на тему «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ» (для студентов всех специальностей). Москва 2014 г. 29 с.

5. Ашихмина Т.В., Каверина Н.В. Актуальные нормативно-правовые и организационные аспекты разработки проектов ликвидации накопленного экологического вреда на объектах (территориях) размещения отходов. Методические рекомендации. Часть I Основные аспекты проектирования ликвидации накопленного вреда окружающей среде при размещении твердых коммунальных отходов (ТКО). Изд-во ООО «Цифровая полиграфия», г. Воронеж, 2021г., 40 с.

6. Ашихмина, Т.В., Каверина Н.В. Актуальные нормативно-правовые и организационные аспекты разработки проектов ликвидации накопленного экологического вреда на объектах (территориях) размещения отходов. Часть II. Методологическое и технологическое обеспечение процессов ликвидации накопленного вреда окружающей среде от размещения отходов производства и потребления: методические рекомендации. – Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2022. – 80 с.

7. ИТС 9 — 2015 Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов) Москва Бюро НДТ 2015, 249 с.

8. ИТС 15 — 2016 Утилизация и обезвреживание отходов (кроме Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов) Москва Бюро НДТ 2016, 198 с.

9. ИТС 17 — 2016 Размещение отходов производства и потребления Москва Бюро НДТ 2016, 181 с.

10. Экология и промышленность России, журнал <https://www.ecology-kalvis.ru/jour>

11. Твердые бытовые отходы журнал <https://www.solidwaste.ru>

12. сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору: <http://www.gosnadzor.ru>

13.

6.3. Кадровое обеспечение дисциплины

В реализации учебного процесса по *программе* участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
			Всего	в т.ч. педагогической работы			
				Всего	в т.ч. по указанной дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8
Ашихмина Татьяна Валентиновна	ВГУ – почвовед, ВГТУ – магистр по техносферной безопасности	Кандидат географических наук, доцент	26 лет	24 года	7 лет	ВГТУ	Штатный работник
Разиньков Николай Дмитриевич	ГОУ ВПО «ВГУ», юриспруденция	Кандидат географических наук, доцент	37 лет 6 мес.	18 лет 6 мес.	6 лет	ВГТУ	внутренний совместитель

7. Формы аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме защиты реферата по одной из тем курса (по выбору слушателей).

8. Оценочные материалы

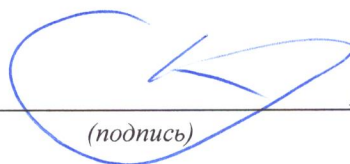
Результаты текущего контроля знаний оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован»

СОГЛАСОВАНО:

И.о. проректора по учебной работе

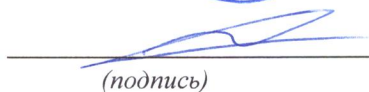


(подпись)

А.И. Колосов

(И.О. Фамилия)

Директор ЦДПО



(подпись)

Р.А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Автор программы



Т.В. Ашихмина