ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ЦОПО»

_____ Р.В. Венков

«01» сентября 2023 года

М.П.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности

г. Подольск

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности разработана на основе:

1. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды»;
4. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ;
5. Приказ Минтруда России от 27.10.2020 N 751н Об утверждении профессионального стандарта "Работник в области обращения с отходами";

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации в области сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV классов опасности разработана и утверждена ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований, установленных Профессиональным стандартом «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области обращения с отходами».

Настоящая программа предназначена для получения компетенций руководителями и специалистами организаций необходимых им для обеспечения экологической безопасности на предприятии.

В разделах программы предусмотрено изучение Федеральных Законов, Постановлений Правительства Российской Федерации и нормативных документов в области экологической безопасности.

I ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы: получение и обновление профессиональных компетенций в сфере обеспечения экологической безопасности в области обращения с опасными отходами I-IV класса опасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

1.2 Характеристика квалификации; область, объекты и виды профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности:

- организация и управление природоохранной деятельностью на предприятиях и территориально-промышленных комплексах, руководство в сфере обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами I-IV класса опасности.

Объекты профессиональной деятельности:

- источники образования отходов различного генезиса (технологические аппараты, процессы, производства),
- потоки загрязняющих веществ, отходы различного агрегатного состояния,
- системы размещения, переработки или захоронения отходов, здания, сооружения и иные объекты, связанные с обращением с отходами I-IV класса опасности,
- средства и методы экологического мониторинга,
- организационно-технические мероприятия по повышению экологической безопасности в области обращения с опасными отходами на предприятиях,
- учетная и отчётная документация в области обращения с отходами I-IV класса опасности.

Виды профессиональной деятельности:

ВД.1 Организация учета и контроля обращения с отходами;

ВД.2 Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности;

ВД.3. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами;

1.3.Планируемые результаты обучения.

Слушатель должен знать:

- Основы экологического законодательства в области обращения с опасными отходами;
- Основы ресурсосберегающего природопользования, правовые и экономические аспекты управления при обращении с отходами производства и потребления;
- Правила безопасного обращения с отходами на предприятии;
- Учет в области обращения с отходами I-IV класса опасности;
- Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля;
- Нормирование воздействия отходов на окружающую среду;
- Государственную статистическую отчетность в области обращения с отходами;
- Порядок использования и обезвреживания отходов;
- Технологии переработки наиболее распространенных отходов;
- Экономические методы и механизмы регулирования деятельности в области обращения с отходами;
- Организацию управления потоками отходов на различных уровнях;
- Эколого-экономическую оценку эффективности мероприятий по защите окружающей среды;
- Этапы проектирования полигонов, эксплуатации полигонов, порядок рекультивации земель;
- Процедуру экологической экспертизы проектов строительства полигонов.

должен уметь:

- Осуществлять руководство в области экологически безопасного обращения с отходами I-IV класса опасности;

- Вести систему документации в области обращения с отходами, учет образования и размещения отходов, статистическую отчетность,
- Применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе для принятия управленческих решений по организации и планировании технологических процессов,
- Осуществлять производственный экологический контроль в области обращения с отходами I-IV класса опасности;
- Организовывать управление потоками отходов в организации.

Профессиональные компетенции:

ВД.1. Организация учета и контроля обращения с отходами;
ПК.1.1. Разработка документов по обращению с отходами
ПК.1.2. Организация информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами
ПК.1.3. Контроль деятельности в области обращения с отходами
ПК.1.4. Контроль негативного воздействия отходов на окружающую среду

ВД.2 Обеспечение соответствия работ (услуг) в области обращения с отходами требованиям экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности;
ПК.2. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами;
ПК.2. Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов в области учета и контроля при обращении с отходами;
ПК.2. Обеспечение выполнения предписаний контрольно-надзорных органов по проведению работ в области обращения с отходами;

ВД.3. Организационное обеспечение деятельности в области обращения с отходами;
ПК.3.1. Организация инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов;
ПК.3.2. Организация деятельности по транспортированию отходов;
ПК.3.3. Организация деятельности по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов;
ПК.3.4. Организация инфраструктуры оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;

1.4.Категория слушателей: лица, исполняющие обязанности (или планирующие приступать к исполнению обязанностей), квалификационные характеристики которых содержат требования в отношении знаний, норм и стандартов обеспечения экологической безопасности в области обращения с отходами I-IV класса опасности.
1.5.Нормативный срок обучения: 38 часов.
1.6.Форма обучения:
- очная с применением дистанционных образовательных технологий;
- с применением электронного обучения.

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1 Учебный план программы для очной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общая трудоем-кость	Аудиторные занятия		Дистанцион-ные занятия		Практические занятия (час)
			(Час)	Вид занятия	(Час)	Вид занятия	
	Теоретическое обучение						
Тема 1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5	3	лекция	3	лекция	2
Тема 2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1	1	лекция	1	лекция	-
Тема 3	Классификация и паспортизация отходов	4	2	лекция	2	лекция	2
Тема 4	Учет в области обращения с отходами	4	2	лекция	2	лекция	2
Тема 5	Нормирование в области обращения с отходами	4	1	лекция	1	лекция	3
Тема 6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4	1	лекция	1	лекция	3
Тема 7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2	1	лекция	1	лекция	1
Тема 8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	2	лекция	2	лекция	2
Тема 9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3	2	лекция	2	лекция	1
Тема 10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3	1	лекция	1	лекция	2
Тема 11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3	1	лекция	1	лекция	2
ИА	**Итоговая аттестация (зачет)**	1	-		-		-
	ИТОГО:	**38**	**17**				**20**

2.1 Учебный план программы с применением электронного обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общая трудоемкость
	Теоретическое обучение	
Тема 1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5
Тема 2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1
Тема 3	Классификация и паспортизация отходов	4
Тема 4	Учет в области обращения с отходами	4
Тема 5	Нормирование в области обращения с отходами	4
Тема 6	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4
Тема 7	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2
Тема 8	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
Тема 9	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3
Тема 10	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3
Тема 11	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3
	Итоговая аттестация	1
	ИТОГО:	**38**

2.3. **КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**
форма обучения - очная

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6
Курс обучения	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/ИА

Условные обозначения:
Т – теоретическое обучение,
П- практические занятия
ИА – итоговая аттестация

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общая трудоемкость
	Теоретическое обучение	
День 1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5
	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1
День 2	Классификация и паспортизация отходов	4
	Учет в области обращения с отходами	4
День 3	Нормирование в области обращения с отходами	4
	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4
День 4	Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2
	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
День 5	Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3
	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3
День 6	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3
	Итоговая аттестация	1
	ИТОГО:	**38**

форма обучения – электронное обучение

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6
Курс обучения	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/ИА

Условные обозначения:
Т – теоретическое обучение,
П- практические занятия
ИА – итоговая аттестация

Дни проведения занятий	**с**	**Наименование тем занятий**	**Всего час.**
1 день *2 день* *3 день* *4 день* *5 день* *6 день*	1	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5
	2	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1
		Классификация и паспортизация отходов	4
	3	Учет в области обращения с отходами	4
		Нормирование в области обращения с отходами	4
	4	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4
		Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2
	5	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
		Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3
	6	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3
	6	Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования	3
	7	Основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	5
	7	Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами	1
		Классификация и паспортизация отходов	4
		Учет в области обращения с отходами	4
	8	Нормирование в области обращения с отходами	4
	9	Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)	4
		Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами	2
	10	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
		Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	3
	11	Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	3
		Итоговая аттестация (зачет)	4
		Всего:	112

2.3 Содержание программы

Учебный предмет "Федеральное законодательство в области обращения с отходами"

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Федеральное законодательство в области обращения с отходами	3	3	-
Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	1	-	1
Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	-	1
Итого	5	3	2

7.1. Дисциплина "федеральное законодательство в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Положения Конституции Российской Федерации;

б) Федеральное законодательство в области охраны окружающей среды;

в) Федеральное законодательство в области обращения с отходами;

г) Законодательство Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

д) Положения смежного законодательства.

7.2. Дисциплина "законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Законодательство субъектов Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;

б) Законодательство субъектов Российской Федерации в части осуществления иных полномочий в области обращения с отходами.

Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с законодательством субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами в справочно-правовых системах.

7.3. Дисциплина "международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Международные документы, содержащие положения, регламентирующие требования в области обращения с отходами;

б) Нормативные правовые акты, регламентирующие трансграничное перемещение отходов.

Практические занятия предполагают самостоятельное ознакомление с международными обязательствами Российской Федерации, вытекающими из международных договоров в области регулирования деятельности по обращению с отходами в справочно-правовых системах.

Учебный предмет "Субъекты права Российской Федерации (регулирования и хозяйствования) в сфере обращения с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Структура и полномочия органов исполнительной власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления.	0,5	0,5	-
Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в сфере обращения с отходами	0,5	0,5	-
Итого	1	1	-

8.1. Дисциплина "структура и полномочия органов власти, осуществляющих регулирование в сфере обращения с отходами. Полномочия органов местного самоуправления" включает в себя следующие разделы:

а) Структура и полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих регулирование в области обращения с отходами;

б) Полномочия органов местного самоуправления в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

8.2. Дисциплина "основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами" включает разделы:

а) Основные принципы охраны окружающей среды при обращении с отходами;

б) Основные требования федерального законодательства и законодательства субъектов Российской Федерации, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.

Учебный предмет "Классификация и паспортизация отходов".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Инвентаризация отходов	2	1	1
Классификация отходов по степени их негативного воздействия на окружающую среду	1	0,5	0,5
Паспортизация отходов	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

9.1. Дисциплина "инвентаризация отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Инвентаризация отходов;

б) Отнесение отходов к отходам I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду;

в) Принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности и содержащий сведения об их составе.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение и отработку навыков по выявлению отходов и классификации отходов по основным классификационным признакам: происхождению, составу, агрегатному состоянию, физической форме.

9.2. Дисциплина "классификация отходов по степени негативного воздействия на окружающую среду" включает в себя следующие разделы:

а) Происхождение отходов по исходному сырью и по принадлежности к определенному производству, технологическому процессу, химический и (или) компонентный состав отходов, агрегатное состояние и физическая форма отходов;

б) Определение класса опасности отходов по степени опасности отхода для окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков по отнесению отходов к конкретным классам опасности.

9.3. Дисциплина "паспортизация отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Подготовка пакета документов для подтверждения отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретным классам опасности отходов, не включенных в Федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный пунктом 1 статьи 20 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"[1];

[1] Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 26, ст.3009; 2015, N 1, ст.11).

б) Составление паспорта отхода.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков паспортизации отходов.

Учебный предмет "Учет в области обращения с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Общая характеристика системы учета в области обращения с отходами	0,5	0,5	-
Государственный кадастр отходов	2,5	1	1,5
Предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

10.1. Дисциплина "общая характеристика системы учета в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Государственный учет в области обращения с отходами;

б) Учет юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку алгоритма действий по осуществлению учета юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

10.2. Дисциплина "государственный кадастр отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Порядок ведения Государственного кадастра отходов;

б) Федеральный классификационный каталог отходов;

в) Государственный реестр объектов размещения отходов;

г) Банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.

Практические занятия по дисциплине направлены на приобретение навыков работы с Государственным кадастром отходов.

10.3. Дисциплина "предоставление отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами, в том числе для федерального государственного статистического наблюдения в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Виды отчетности в области обращения с отходами;

б) Порядок предоставления и хранения отчетности в области обращения с отходами;

в) Порядок ведения статистического учета в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление навыков предоставления отчетности индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Учебный предмет "Нормирование в области обращения с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Нормирование в области охраны окружающей среды	1	-	1
Нормирование в области обращения с отходами	3	1	2
Итого	4	1	3

Дисциплина "нормирование в области охраны окружающей среды" включает в себя следующие разделы:

а) нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;

б) нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;

в) нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;

г) Иные нормативы качества окружающей среды.

Практические занятия по дисциплине направлены на получение знаний по нормированию качества окружающей среды.

11.2. Дисциплина "нормирование в области обращения с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Комплексное экологическое разрешение и декларация о воздействии на окружающую среду;

б) Расчет и обоснование нормативов образования отходов;

в) Обоснование лимитов на размещение отходов;

г) Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

д) Порядок предоставления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку навыков нормирования, определения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, подготовки отчетности в области обращения с отходами.

Учебный предмет "Производственный экологический контроль и государственный экологический контроль (надзор)".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Порядок осуществления производственного экологического контроля	3	0,5	2,5
Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)	1	0,5	0,5
Итого	4	1	3

Дисциплина "порядок осуществления производственного экологического контроля" включает в себя следующие разделы:

а) Разработка программы производственного экологического контроля;

б) Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

в) Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;

г) Порядок подтверждения исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов.

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний о мониторинге состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Дисциплина "права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора)" включает в себя следующие разделы:

а) Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора);

б) Порядок организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей органами государственного экологического контроля (надзора).

Практические занятия по дисциплине направлены на закрепление знаний по правам и обязанностям индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного экологического контроля (надзора).

Учебный предмет "Разработка мероприятий в области охраны окружающей среды при обращении с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами	0,5	0,5	-
Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	1,5	0,5	1
Итого	2	1	1

Дисциплина "виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Виды мероприятий, направленных на реализацию приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами, в том числе использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;

б) Виды мероприятий, направленных на соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принятие неотложных мер по их ликвидации;

в) Виды мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного характера, связанных с обращением с отходами, планы ликвидации последствий этих чрезвычайных ситуаций;

г) Иные виды природоохранных мероприятий при обращении с отходами.

13.2. Дисциплина "разработка мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Разработка мероприятий по предотвращению и сокращению объемов образования отходов;

б) Разработка мероприятий по снижению количества размещаемых отходов;

в) Разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами.

Практические занятия предполагают самостоятельную разработку комплекса мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на конкретном предприятии.

Учебный предмет "Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов	2	1	1
Регулирования в области обращения с отходами от использования товаров	1	0,5	0,5
Оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами	1	0,5	0,5
Итого	4	2	2

Дисциплина "плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Основные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок исчисления и сроки внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов;

б) Порядок предоставления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Практические занятия предполагают приобретение навыков по заполнению декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

Дисциплина "регулирование в области обращения с отходами от использования товаров" включает разделы:

а) Общая характеристика регулирования в области обращения с отходами от использования товаров;

б) Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок обеспечения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими производство товаров на территории Российской Федерации, импорт товаров из третьих стран или ввоз товаров из

государств - членов Евразийского экономического союза, выполнение нормативов утилизации отходов от использования товаров.

Практическое занятие, в виде семинара, нацелено на приобретение навыков по составлению отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров, декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год товаров, упаковки товаров, расчету сумм экологического сбора.

Дисциплина "оценка вреда окружающей среде и ответственность за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами" включает разделы:

а) Методики исчисления размера вреда окружающей среде;

б) Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

в) Исковые требования о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Практические занятия по дисциплине направлены на отработку и совершенствование навыков по исчислению размера вреда окружающей среде.

Учебный предмет "Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	2	2	-
Процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	1	-	1
Итого	3	2	1

Дисциплина "лицензионные требования при выдаче, переоформлении лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности" включает в себя следующие разделы:

а) Лицензионные требования, предъявляемые к соискателям лицензии, лицензиатам для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

б) Грубые нарушения лицензионных требований при осуществлении деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

в) Переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Дисциплина "процедура лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности" включает разделы:

а) Порядок лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

б) Перечень работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности;

в) Лицензионный контроль.

Практическое занятие в виде деловой игры направлено на закрепления навыков прохождения процедуры лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Учебный предмет "Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	1	0,5	0,5
Технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов	2	0,5	1,5
Итого	3	1	2

Дисциплина "технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Технологии сбора, обработки, утилизации, размещения отходов;

б) Технологии обезвреживания отходов;

в) Особенности обращения с отходами I и II классов опасности;

г) Требования к транспортированию отходов.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области новейших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

Дисциплина "технологии сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов" включает в себя следующие разделы:

а) Технологии сбора и обработки твердых коммунальных отходов;

б) Технологии утилизации и обезвреживания твердых коммунальных отходов;

в) Технологии захоронения твердых коммунальных отходов.

г) Запрет на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты.

Практические занятия по дисциплине в интерактивной форме направлены на приобретение знаний в области наилучших доступных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов;

Учебный предмет "Организация обращения с отходами на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования".

Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами	1	1	
Проектирование и строительство объектов размещения отходов	1	1	-
Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение.	1	-	1
Итого	3	2	1

Дисциплина "территориальные схемы и региональные программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами" включает в себя следующие разделы:

а) Основные принципы формирования территориальных схем в области обращения с отходами;

б) Применение программно-целевого метода при регулировании обращения с отходами в субъекте Российской Федерации;

в) Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, с том числе с твердыми коммунальными;

г) Требования к местам (площадкам) накопления отходов. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила его ведения.

Дисциплина "проектирование и строительство объектов размещения отходов" включает в себя

следующие разделы:

а) Требования для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов размещения отходов;

б) Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, используемых в сфере обращения с отходами.

Дисциплина "Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами. Экологическое просвещение" включает в себя следующие разделы:

а) Обеспечение населения информацией в области обращения с отходами;

б) Экологическое просвещение. Роль органов местного самоуправления. Практические занятия по дисциплине формируют у слушателей знания о формах и порядке информационного обеспечения и экологического просвещения населения.

III Условия реализации программы

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация обучения по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности для очной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий проводится в учебном кабинете.

Оборудование учебного кабинета:
- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:
- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный рулонный.

Реализация обучения по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности для подготовки с применением электронного обучения осуществляется удаленно, на месте обучающегося при наличии компьютера с доступом в Интернет и программе ОЛИМП: ОКС.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Рекомендуемая литература
Основные источники
Нормативные правовые акты

1. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ;
2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
3. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
4. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ
5. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7 - ФЗ «Об охране окружающей среды»;
7. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
9. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
10. Федеральный закон от 26.12.2008 №294 - ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)»;
11. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
12. Федеральный закон от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах»;
13. Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
14. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;
15. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
16. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»

17. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы от 28.01.2021 N 1.2.3685-21 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
18. Приказ Ростехнадзора от 08.02.2010 N 64 «Об организации работ по осуществлению федерального статистического наблюдения по форме N 2-ТП (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления" и формированию соответствующей официальной статистической информации»;
19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
20. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»
21. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
22. Программа профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами. Приказ МПР России от 18.12.2002г. №868.
23. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
24. Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 г. №445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
25. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 08.12.2020 N 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;

Дополнительные источники

1. Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-правовых документов. / сост. Г.В. Гришаков, Н.А. Кильдишова, А.В. Кирюшин, В.П. Ковшов – 4-е изд., доп. – Саранск: ООО «Референт», 2007.
2. Назарова Н.С. Переработка и утилизация отходов // Инженерная экология, № 5. Издательский центр «Академия», 2010.
3. Новиков В.Н., Гринин А.С., Пронин Л.Т. Экология чрезвычайных ситуаций. Практикум по курсу БЖ для всех специальностей. Калуга, 2003.
4. Новые технологии в сфере обращения с отходами // Экология промышленного производства. - № 1, Издательский центр «Академия», 2005.
5. Обращение с опасными отходами: учеб. пособие / под ред. В.М. Гарина, Г.Н. Соколовой. – М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2005.
6. Питулько, В. М. Экологическая экспертиза.: Учеб. Пособ. / В. М. Питулько. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.
7. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления. – М.: КолосС, 2003.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональное обучение осуществляется по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов опасности, разработанной и утверждённой ООО «ЦОПО». На обучение принимаются лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

Программа обучения составлена с целью приобретения и обновления руководителями и специалистами профессиональных компетенций в области экологической безопасности, необходимых при обращении с отходами I-IV класса опасности.

Программа рассчитана на теоретическое обучение в объёме 112 часов.

После окончания теоретического обучения проводится итоговая аттестация в виде зачета.

По результатам зачета выдаётся удостоверение о повышении квалификации.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, обеспечивающих обучение по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по обеспечению экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV классов:

- образование высшее профессиональное (по профилю программы).

IV Контроль и оценка результатов освоения программы повышения квалификации

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения теоретического обучения. Для текущего контроля и итоговой аттестации создается фонд оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

При применении электронной формы обучения сдача зачета происходит в программе Модул http://www.copo-school.ru/ (распространяется в свободном доступе).

При применении очной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий сдача зачета происходит в форме круглого стола.

4.1. Показатели, формы и методы оценки результата

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	ВД.1. Организация учета и контроля обращения с отходами			Формы и методы контроля и оценки
	Основные показатели оценки результата			
	Практический опыт	Умения	Знания	
ПК.1.1.	- Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние "отход" при осуществлении хозяйственной деятельности - Инвентаризация и учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов на закрепленной территории для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду - Инвентаризация отходов, образующихся на закрепленной территории (организации), и объектов их размещения для представления статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами - Выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест	- Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с техническим заданием - Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество - Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории (организации) - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности - Искать и использовать информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям – Основы экологии – Основы природопользования – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных – Технология обработки	Устный опрос

	размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах - Предоставление статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами		информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	
ПК.1.2.	- Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы, и сведений о материалах, изделиях и веществах, переходящих в состояние "отход" при осуществлении хозяйственной деятельности - Инвентаризация и учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов на закрепленной территории для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду - Инвентаризация отходов, образующихся на закрепленной территории (организации), и объектов их размещения для представления статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами - Выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест	- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество - Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых образуются отходы, на закрепленной территории (организации) - Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные - Готовить отчетную документацию по нормативному и сверхнормативному воздействию отходов на окружающую природную среду - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами – Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов, включая стандарты организации, формирующие систему управления отходами на закрепленной территории (организации), в том числе логистику их сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения – Разработка документов для получения разрешения на размещение, обезвреживание или использование отходов – Ведение отчетной документации в области	Устный опрос

	размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах - Предоставление статистической отчетности, сведений в сводный или государственный кадастр отходов в соответствии с нормативными правовыми актами		обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации – Морфологический состав твердых коммунальных отходов – Классы опасности отходов – Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных – Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	
ПК.1.3	- Контроль соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических норм при обращении с отходами на закрепленной территории (в организации) - Контроль выполнения предписаний контрольно-надзорных органов - Контроль выполнения планов природоохранных мероприятий в области обращения с отходами - Контроль правильности расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду размещаемых отходов и оплаты за него - Контроль соблюдения графиков	- Выявлять изменения и дополнения в нормативных правовых актах в области обращения с отходами - Обеспечивать контроль выполнения планов природоохранных мероприятий в области обращения с отходами на закрепленной территории (в организации) - Обрабатывать информацию, поступающую из контрольно-надзорных органов - Анализировать информацию о соблюдении графиков очистки закрепленной территории от отходов - Обеспечивать расчет платы за	– Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами – Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов, включая стандарты организации, формирующие систему управления отходами на закрепленной территории (организации), в том числе логистику их сбора, накопления,	Устный опрос

	очистки закрепленной территории от отходов в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями - Контроль выполнения договорных обязательств организациями, оказывающими услуги по сбору и удалению отдельных групп отходов - Контроль обеспечения полноты и достоверности сведений об обращении с отходами на закрепленной территории (в организации), представляемых в органы исполнительной государственной власти, осуществляющие санитарно-эпидемиологический надзор, экологический надзор, и органы государственного статистического наблюдения - Контроль соблюдения требований экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, охраны труда при загрузке, транспортировании и выгрузке отходов - Привлечение сторонних аккредитованных организаций к контролю в области обращения с отходами и выявлению случаев нарушения природоохранного законодательства Российской Федерации	негативное воздействие на окружающую среду размещаемых отходов и оплату за него - Анализировать информацию о выполнении договорных обязательств организациями, оказывающими услуги по сбору и удалению отдельных групп отходов - Обеспечивать контроль состава сведений об обращении с отходами на закрепленной территории (в организации), представляемых в органы исполнительной государственной власти - Обеспечивать контроль процессов загрузки, транспортирования и выгрузки отходов - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения – Разработка документов для получения разрешения на размещение, обезвреживание или использование отходов – Ведение отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации – Методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами – Методы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду размещаемых отходов – Состав сведений об обращении с отходами на закрепленной территории (в организации), представляемых в органы исполнительной государственной власти, осуществляющие санитарно-эпидемиологический надзор, экологический надзор, и органы государственного статистического наблюдения – Отраслевые национальные стандарты, стандарты организации и	

			технические условия – Правила оформления технической документации и делопроизводство – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных – Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	
ПК.1.4.	- Осуществление контроля выполнения программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации) - Осуществление контроля выполнения программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами - Оценка последствий негативного воздействия отходов на окружающую среду и население территории - Осуществление контроля недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве	- Контролировать сроки выполнения и достигнутые показатели программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации) - Контролировать сроки выполнения и достигнутые показатели программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами - Оценивать последствия негативного воздействия отходов на окружающую среду и население территории и разрабатывать предложения по снижению такого воздействия	– Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами – Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов, включая стандарты организации, формирующие систему управления отходами на закрепленной территории (организации), в том числе логистику их сбора, накопления, транспортирования, обработки,	Устный опрос

	вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений - Оценка результатов деятельности по обращению с отходами на закрепленной территории (в организации) и определение пути ее совершенствования	- Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации) - Осуществлять разработку мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья - Производить количественную и качественную оценку данных об объемах (количестве) и структуре образующихся отходов, прогнозировать их динамику	утилизации, обезвреживания, размещения – Разработка документов для получения разрешения на размещение, обезвреживание или использование отходов – Ведение отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации – Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения – Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами – Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению отходами – Отраслевые и локальные стандарты и технические условия – Правила оформления технической документации и делопроизводства – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления,	

			регистрации, прохождения) – Специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных – Технология обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи – Требования охраны труда	
ПК 2.1.	- Осуществление контроля изменений нормативного правового регулирования процессов обращения с отходами - Разработка, актуализация и подготовка для утверждения локальных нормативных актов, методических и распорядительных документов организации - Разработка программы производственного экологического контроля на закрепленной территории (в организации) - Разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды в зоне влияния объектов по обращению с отходами - Создание комплекса технических, программных, информационных средств управления отходами, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов на закрепленной территории (в организации), классам их опасности, местам размещения	- Производить сравнительный анализ технологий обращения с отходами, реализуемых на закрепленной территории (в организации), с технологиями, представленными в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям, и выбирать подходы к реализации наилучших доступных технологий на закрепленной территории (в организации) - Осуществлять разработку комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечению таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья - Разрабатывать технологические регламенты, технологические карты, технические условия обращения с отходами	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля – Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами – Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения – Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами	Устный опрос

	отходов, платежам за размещение отходов - Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами - Разработка мероприятий для недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждения экологических правонарушений - Осуществление контроля ведения отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации	- Разрабатывать программы производственного экологического контроля и мониторинга на закрепленной территории (в организации) - Организовывать внедрение наилучших доступных технологий в области обращения с отходами, передовых методов и приемов труда - Разрабатывать предложения, направленные на формирование системного (комплексного) подхода к обращению с отходами на закрепленной территории (в организации) - Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения работ в соответствии с заданием - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами – Методы и процессы обращения с отходами в организации – Правила оформления технической документации и делопроизводства – Отраслевые и локальные стандарты и технические условия – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	
ПК 2.2.	- Сбор и систематизация информации о процессах, в результате которых образуются отходы - Сбор и систематизация информации о негативном влиянии отходов на окружающую среду в зоне воздействия организации	- Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество - Собирать, анализировать и систематизировать данные о процессах, в результате которых	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Система государственного	Устный опрос

	(закрепленной территории) - Учет образующихся отходов, в том числе пригодных к использованию в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов - Учет вторичного сырья, подлежащего переработке - Учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия таких отходов на окружающую среду - Выявление, обследование и учет санкционированных и несанкционированных мест размещения отходов, в том числе на особо охраняемых территориях и в рекреационных зонах, в зоне воздействия организации (закрепленной территории) - Разработка программы обращения с отходами на закрепленной территории (в организации) - Разработка комплекса технических, программных, информационных средств, включающего постоянное поступление информации по объектам образования отходов, классам их опасности, местам размещения отходов, платежам за размещение отходов, для реализации программы обращения с отходами на	образуются отходы в организации - Определять свойства и класс опасности отходов, анализировать полученные данные - Собирать, анализировать и систематизировать данные о воздействии отходов на окружающую среду - Разрабатывать технологические регламенты, технологические карты, технические условия обращения с отходами - Разрабатывать учетно-отчетную документацию - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля – Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения – Методы мониторинга и инвентаризации объектов обращения с отходами – Программно-целевой подход к регулированию обращения с отходами в субъекте Российской Федерации, включая принципы формирования территориальных схем обращения с отходами – Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации – Морфологический состав отходов – Принципы организации лабораторно-аналитического обеспечения деятельности по обращению с отходами – Стандартизованные требования к делопроизводству – Стандартизованные требования к учету и отчетности в области обращения с отходами – Правила пользования	

	закрепленной территории (в организации) - Разработка проектов технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами - Организация документооборота в области обращения с отходами		специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	
ПК.2.3.	- Анализ результатов проверок контрольно-надзорных органов - Планирование и организация мероприятий по результатам проверок контрольно-надзорных органов - Разработка плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов - Контроль выполнения предписаний контрольно-надзорных органов - Контроль исполнения плана корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов	- Анализировать и систематизировать данные предписаний контрольно-надзорных органов - Разрабатывать план корректирующих мероприятий по результатам предписаний контрольно-надзорных органов - Определять соответствие технической и отчетной документации установленным требованиям контрольно-надзорных органов - Оформлять техническую и учетно-отчетную документацию - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Система государственного контроля и надзора, межведомственного и ведомственного контроля – Правила оформления технической документации и делопроизводства – Отраслевые и локальные стандарты и технические условия – Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения) – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных	Устный опрос

			– Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	
ПК.3.1.	- Разработка планов и графиков перевода процессов сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям территории, включая внедрение двухступенчатой системы вывоза отходов - Оценка предложений по использованию средств экономического стимулирования развития рынка сбыта вторичного сырья (макулатуры, стеклобоя, полимерных отходов, изношенных автопокрышек, отработанных масел и нефтепродуктов, ресурсно-ценных фракций отходов) для обеспечения их дальнейшей переработки и введения в хозяйственный оборот - Обоснование выбора наилучшей доступной технологии утилизации отходов на закрепленной территории (в организации) - Организация разработки раздела, посвященного обращению с отходами, в составе плана мероприятий по охране окружающей среды или раздела, посвященного обращению с отходами, в составе программы повышения экологической	- Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами - Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов - Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации) - Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, технического регулирования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям – Методы экономического стимулирования организаций в области обращения с отходами – Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	Устный опрос

	эффективности - Подготовка предложений по системе налоговых и тарифных преференций для организации (закрепленной территории) - Руководство разработкой и реализацией перспективных планов и мероприятий по последовательному переходу к раздельному сбору твердых коммунальных отходов на закрепленной территории (в организации) - Организация разработки мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами на закрепленной территории (в организации)			
ПК.3.2.	- Расчет планируемого объема и (или) массы, состава отходов, подлежащих транспортированию - Разработка графиков периодичности и времени вывоза отходов - Определение мест приема и передачи отходов, маршрутов в соответствии со схемой обращения с отходами - Определение предельно допустимого значения уплотнения отходов на транспортном средстве - Определение способа коммерческого учета количества отходов - Ведение маршрутного учета	- Рассчитывать объемы и (или) массы транспортируемых отходов - Составлять графики, маршруты вывоза отходов - Определять предельно допустимые значения уплотнения отходов на транспортном средстве - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных - Определять способ коммерческого учета количества отходов	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Современные технологии планирования объемов и (или) массы транспортируемых отходов, состава таких отходов – Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям – Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской	Устный опрос

			Федерации, на уровне муниципального образования, на уровне организации – Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	
ПК.3.3.	- Выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации) - Выбор технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключающей поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов - Организация системы экологически безопасного обращения с твердыми коммунальными отходами на закрепленной территории (в организации) - Организация раздельного сбора твердых коммунальных отходов - Разработка способов складирования и планирования массы отходов, направляемых на объект, используемый для обработки, обезвреживания, захоронения	- Обосновывать выбор наилучшей доступной технологии обработки, обезвреживания, захоронения отходов, образующихся на закрепленной территории (в организации) - Обосновывать выбор технологии обработки, утилизации, обезвреживания отходов, исключающей поступление отходов I и II классов опасности на объекты захоронения твердых коммунальных отходов - Руководить работами по формированию эффективной системы управления отходами на закрепленной территории (в организации) - Обобщать и использовать в работе современные направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере обращения с отходами	– Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, обращения с отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения – Технологии обращения с отходами, представленные в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям – Методы экономического стимулирования организаций - переработчиков отходов – Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области обращения с отходами – Правила пользования специализированными информационными системами,	Устный опрос

		- Оценивать социально-экономическую и экологическую эффективность внедрения современных технологий сбора, транспортирования, переработки и захоронения отходов - Разрабатывать подходы, включая нестандартные, к выполнению трудовой функции посредством использования специальных знаний и экспертных источников информации - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных	программным обеспечением и базами данных – Технологии обработки информации с использованием вычислительной техники, современных средств коммуникации и связи	

4.2. Примерные вопросы для подготовки к зачету

1. Современная проблема опасных отходов. Понятие «Отходы». Классификация отходов.
2. Опасные свойства отходов.
3. Виды негативного воздействия на компоненты природной среды.
4. Какая деятельность понимается под «сбором отходов»?
5. Что понимается под «обезвреживание отходов»?
6. Что такое рекуперация, регенерация и рециклинг отходов?
7. На что ориентирована государственная политика в сфере управления отходами?
8. Что определяет Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?
9. Какие требования к обращению с опасными отходами установлены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»?
10. Как характеризуется Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» понятие «обращение с отходами»?
11. Классификация отходов по источнику образования, по агрегатному состоянию, по степени опасности.
12. Паспорт опасных отходов. Процедура паспортизации.
13. Каким нормативно-методическим документом следует пользоваться для отнесения конкретных отходов к классу опасности для окружающей природной среды?
14. С какой целью осуществляется нормирование в области охраны окружающей среды?
15. Что устанавливает норматив образования отходов?
16. Что устанавливают лимиты на размещение отходов?
17. Какие предприятия должны получать лимиты на размещение отходов?
18. На какой срок устанавливаются лимиты на размещение отходов?
19. Для чего необходимо предоставление отчета о неизменности технологических процессов?
20. Дайте определение понятия – контроль в области охраны окружающей среды.
21. Кто организует и осуществляет производственный контроль в области обращения с отходами?
22. Кем осуществляется общественный контроль в области обращения с отходами?
23. Какая документация ведется на предприятии при обращении с отходами?
24. Какие санкции влечет несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами
25. Каковы основные принципы экономического регулирования в области обращения с отходами?
26. На что направлена «платность» деятельности по обращению с отходами?
27. С кого взимается плата за размещение отходов?
28. Виды ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами установлены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
29. Государственная политика РФ в области охраны окружающей среды в части экологически безопасного обращения с отходами.
30. Взаимодействие природопользователя с контролирующими организациями в области охраны окружающей среды.
31. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду.
32. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами.
33. Обращение с газообразными отходами на предприятии.
34. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами.
35. Правила проектирования и эксплуатации полигонов захоронения отходов.
36. Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация.

37. Основные элементы системы экологически безопасного обращения с твердыми бытовыми отходами на территориях городских и других поселений.
38. Порядок паспортизации отходов.
39. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами.
40. Соблюдение санитарно-гигиенических и экологических нормативов на производстве.
41. Порядок установления нормативов образования отходов и лимитов на их размещения.
42. Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.
43. Временное накопление отходов на территории предприятия, хранение отходов.
44. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств.
45. Использование и обезвреживание нефтешламов.
46. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов, отходов, содержащих полихлорированные дефинилы.
47. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.
48. Требования к местам временного накопления отходов производства и потребления.
49. Известные варианты утилизации ТБО и их интеграция.
50. Соблюдение экологических требований при транспортировке опасных отходов.
51. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.
52. Организация производственного экологического контроля на предприятии.
53. Порядок осуществления платежей за загрязнение окружающей среды.
54. Организация первичного учета и составление годовой статистической отчетности по формам: 2-ТП (отходы).
55. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.
56. Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.

4.3 Критерии оценивания зачета по теоретическому обучению

Оценка	**Процент результативности (правильных ответов)**
зачтено	Слушатель владеет знаниями в полном объёме программы. Самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы преподавателя, при этом подчёркивает самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.
	Слушатель владеет знаниями программы почти в полном объёме. Самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах преподавателя даёт полноценные ответы на вопросы. Не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьёзных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи.
	Слушатель владеет основным объёмом знаний по программе; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками. В процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Экзаменуемый владеет только обязательным минимумом методов работы.
не зачтено	Слушатель не освоил обязательного минимума знаний программы, не способен ответить на вопросы преподавателя даже при дополнительных наводящих вопросах.