ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ/

Генеральный директор ООО «ЦОПО»

Р.В. Венков

2018 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации лиц на право работы с отходами 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. Приказ Минтруда России от 7 апреля 2014 года N 203н «Об утверждении профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области обращения с отходами»

Дополнительная профессиональная программа повышения лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности разработана и утверждена ООО «Центр Оперативного Профессионального Обучения» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований, установленных Профессиональным стандартом «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

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.

І ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы: формирование знаний, умений, необходимых для выполнения должностных обязанностей в области обращения с отходами лицами, которые допущены к деятельности по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности на предприятии.

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

Область профессиональной деятельности:

- деятельность в области обращения с отходами I - IV классов опасности.

Объекты профессиональной деятельности:

- источники образования отходов различного генезиса,
- потоки загрязняющих веществ, отходы различного агрегатного состояния,
- здания, сооружения и иные объекты, связанные с обращением с отходами,
- учетная и отчётная документация в области обращения с отходами,

Вид профессиональной деятельности — выполнение работ по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности.

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 обращения с опасными отходами;
- Правила транспортировки опасных отходов;
- Меры защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в области обращения с отходами, а также методы ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- Учет в области обращения с отходами;
- Систему безопасного обращения с отходами на предприятии;
- Порядок использования и обезвреживания отходов;
- Технологии переработки наиболее распространенных отходов:
- Нормирование воздействия отходов на окружающую среду;
- Государственную статистическую отчетность в области обращения с отходами;
- Экономические методы и механизмы регулирования деятельности в области обращения с отходами;
- Права и обязанности юридических лиц при осуществлении государственного контроля.

должен уметь:

- Обращаться с опасными отходами качественно выполнять работы по сбору, транспортировке, обработке, утилизации и размещению отходов I-IV класса опасности;
- Применять экологические нормы и стандарты в области обращения с отходами;
- Оценивать возможные риски негативного воздействия отходов на окружающую среду и выбирать оптимально целесообразные с эколого-экономической точки зрения методы обращения с отдельными видами отходов с учетом их степени негативного воздействия на окружающую среду;

- Осуществлять управление потоками отходов на предприятии;
- Осуществлять контроль в области обращения с отходами;
- Вести систему документации в области обращения с отходами, учет образования и размещения отходов, статистическую отчетность.

Профессиональные компетенции:

- **ПК.1** Осуществление деятельности в области обращения с опасными отходами сбор транспортировка, обработка, утилизация и размещение отходов I-IV класса опасности.
- **ПК.2** Соблюдение установленных природоохранных требований, действующих норм, правил и стандартов в области обращения с опасными отходами на предприятии.
- ПК.3 Снижение экологического риска в области обращения с опасными отходами.
- **1.4 Категория слушателей**: лица, исполняющие обязанности (или планирующие приступать к исполнению обязанностей) по сбору, транспортировке, обработке, утилизации и размещению отходов I-IV класса опасности.
- 1. 5 Нормативный срок обучения: 112 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-	-	торные ятия		анцион- занятия	Самостоя- тельная
		кость	(Час)	Вид занятия	(Час)	Вид занятия	работа (час)
	Теоретическое обучение	108	55		(55)		53
Тема 1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4	4	лекция	(4)	лекция	-
Тема 2	Обращение с опасными отходами	12	8	лекция	(8)	лекция	4
Тема 3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	12	4	лекция	(4)	лекция	8
Тема 4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	10	4	лекция	(4)	лекция	6
Тема 5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6	3	лекция	(3)	лекция	3
Тема 6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4	3	лекция	(3)	лекция	1
Тема 7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.	4	4	лекция	(4)	лекция	-
Тема 8	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	4	4	лекция	(4)	лекция	-
Тема 9	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	10	6	лекция	(6)	лекция	4
Тема 10	Транспортирование опасных отходов	4	3	лекция	(3)	лекция	1
Тема 11	Использование и обезвреживание отходов	14	4	лекция	(4)	лекция	10
Тема 12	Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	8	3	лекция	(3)	лекция	5
Тема 13	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	8	3	лекция	(3)	лекция	5
Тема 14	Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с отходами	8	2	лекция	(2)	лекция	4
	Итоговая аттестация (зачет)	4	4		(4)		
	итого:	112	59		(59)		53

2.2 Учебный план с применением электронного обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общая трудоем- кость
	Теоретическое обучение	108
Тема 1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4
Тема 2	Обращение с опасными отходами	12
Тема 3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	12
Тема 4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	10
Тема 5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	6
Тема 6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4
Тема 7	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.	4
Тема 8	Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия	4
Тема 9	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	10
Тема 10	Транспортирование опасных отходов	4
Тема 11	Использование и обезвреживание отходов	14
Тема 12	Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	8
Тема 13	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	8
Тема 14	Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с отходами	8
	Итоговая аттестация (зачет)	4
	итого:	112

2.3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА форма обучения - очная

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Курс обучения	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т/ИА

Условные обозначения:

Т – теоретическое обучение,ИА – итоговая аттестация

		аттестация	ъ					
Дни	c	Наименование тем занятий	Всего					
проведения			час.					
занятий		Ocyceny, acycycometraty attention in a five atty, a financy, a city of a cit	4					
1 день	1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4					
	2	Обращение с опасными отходами	4					
2 день		Обращение с опасными отходами	8					
3 день	3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8					
4 день		Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	4					
4 Оень	4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	4					
		Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	6					
5 день	5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области	2					
	3	обращения с отходами						
		Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области	4					
6 день		обращения с отходами						
О ОЕНЬ	6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению	4					
	U	с отходами						
	6	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.	4					
7 день		Организация управления потоками отходов на уровне субъекта	4					
7 Оень	7	Российской Федерации, муниципального образования, промышленного						
		предприятия						
0 3	8	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	2					
8 день		Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	6					
		Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	2					
9 день	8	Транспортирование опасных отходов						
	9	Использование и обезвреживание отходов	2					
10.)		Использование и обезвреживание отходов	2					
10 день		Использование и обезвреживание отходов	6					
		Использование и обезвреживание отходов	4					
11 день	10	Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по	4					
	10	захоронению отходов						
10.)		Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по	4					
12 день		захоронению отходов						
	11	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4					
13 день		Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4					
	10	Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в	4					
	12	области обращения с отходами						
		Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в	4					
14 день		области обращения с отходами						
		Итоговая аттестация (зачет)	4					
		Всего:	112					

форма обучения – электронное обучение

Период обучения (дни)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Курс обучения	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т/ИА

Условные обозначения: Т – теоретическое обучение, ИА – итоговая аттестация

Дни проведения	c	Наименование тем занятий	Всего час.								
занятий											
	1	Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации	4								
	2	Обращение с опасными отходами	4								
		Обращение с опасными отходами	8								
	3	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	8								
		Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	4								
	4	Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	4								
		Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	6								
	5	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	2								
		Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	4								
1 день	6	Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами	4								
2 день	6 Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами.										
3 день		Организация управления потоками отходов на уровне субъекта									
4 день 5 день	7 Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия										
6 день 7 день	8										
7 день 8 день		Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	6								
9 день		Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	2								
10 день	8	Транспортирование опасных отходов	4								
11 день	9	Использование и обезвреживание отходов	2								
12 день		Использование и обезвреживание отходов	2								
13 день		Использование и обезвреживание отходов	6								
14 день		Использование и обезвреживание отходов	4								
	10	Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	4								
		Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по захоронению отходов	4								
	11	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4								
	11	Контроль за деятельностью в области обращения с отходами	4								
		Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в	4								
	12	области обращения с отходами	7								
		Ответственность за нарушение природоохранного законодательства в области обращения с отходами	4								
		Итоговая аттестация (зачет)	4								
		Bcero:	112								

2.4. Содержание программы

<u>№№</u> тем	Наименование разделов и тем	ВСЕГО часов	-	еские занятия и (часов)	Самостоятельная работа
			Аудиторные	Дистанционные	слушателей
	Теоретическое обучение	104	55	(55)	53
Тема 1	1. Основы законодательства в области обращения с отходами в	4	4	(4)	-
	Российской Федерации.				
	1.1 Международные обязательства России в области	1	1	(1)	-
	регулирования деятельности по обращению с отходами.				
	Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой				
	опасных отходов и их удалением. Общие обязательства Сторон				
	Базельской конвенции. Правила трансграничного перемещения				
	отходов. Разрешение на трансграничное перемещение отходов. Ввоз				
	и вывоз отходов на территории РФ.	1	1	(1)	
	1.2 Федеральное законодательство и законодательство субъектов	1	I	(1)	-
	РФ в области обращения с отходами. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах				
	производства и потребления». Перечень нормативно-правовых				
	документов, регулирующих деятельность в сфере обращения с				
	отходами. Основные принципы государственной политики в области				
	обращения с отходами. Полномочия Российской Федерации в области				
	обращения с отходами. Право собственности на отходы. Полномочия				
	субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.				
	1.3 Основные требования, предъявляемые к индивидуальным	2	2	(2)	-
	предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим			, ,	
	деятельность в области обращения с отходами.				
	Общие требования к обращению с отходами.				
	Организация деятельности в области обращения с отходами.				
	Обязательства индивидуальных предпринимателей и юридических				
	лиц в области обращения с отходами.				
Тема 2	2. Обращения с опасными отходами.	12	8	(8)	4
	2.1 Опасные свойства отходов.	3	2	(2)	1
	Понятие «отходы», классификация отходов – по источнику				
	образования, по агрегатному состоянию, по происхождению и др.				
	Географическая зональность образования отходов. Опасные свойства				

_	,				,
	отходов – пожаровзрывоопасность, токсичность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней. Свойства отходов, повышающие их опасность. Миграция компонентов отходов в окружающей среде				
	2.2 Опасность отходов для окружающей природной среды (экотоксичность).	3	2	(2)	1
	Нарушение ландшафта при размещении отходов. Изменение геологической среды, загрязнение воздушного бассейна, деградация и истощение водных экосистем, загрязнение почв, истощение растительного и животного мира. Экологическое обстановка и экологическое неблагополучие в местах образования и размещения отходов. Виды влияния на окружающую среду при сжигании, захоронении и компостировании отходов.				
	2.3 Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при	4	3	(3)	1
	обращении с опасными отходами.				
	Объекты возникновения чрезвычайных ситуаций и наиболее				
	вероятные категории аварий. Поражающие действия механического,				
	теплового, химического и биологического характера. Меры защиты				
	населения и территорий при чрезвычайных ситуациях, возникающих в области обращения с отходами. Техника безопасности при				
	обращении с токсичными отходами, требования безопасности.				
	Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Ликвидация чрезвычайных				
	ситуаций. Основные природоохранные мероприятия на местах				
	аварии.				
	2.4 Отнесение опасных отходов к классам опасности для	2	1	(1)	1
	окружающей природной среды.				
	Порядок, материалы и критерия отнесения отходов к классам опасности. Приказ Минприроды России от 05.12.2014 № 541 «Об				
	утверждении Порядка отнесения отходов I - V классов опасности к				
	конкретному классу опасности». Паспорт опасных отходов.				
	Постановление Правительства РФ от 16.08.2014 г. № 712 «О порядке				
	проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности»				
Тема 3	3. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду.	12	4	(4)	8
	3.1 Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на	4	1	(1)	3
	окружающую природную среду.				
	Цель и функции нормирования. Системы экологического нормирования. Этапы разработки нормативов. Группа нормативов				
	пормирования. Этаны разраоотки нормативов, группа нормативов				

	предельно допустимых воздействий — нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ; нормативы образования отходов и лимиты на их размещение; нормативы предельно допустимых уровней шума, вибрации, магнитных полей и иных вредных физических воздействий.				
	3.2 Нормирование образования отходов. Лимитирование	8	3	(3)	5
	размещения отходов.				
	Норматив образования отходов. Лимит на размещение отходов.				
	Нормативы образования отходов и лимиты как инструмент				
	управления отходами. Минимизация образования отходов.				
	Подготовка документов для разработки проектов нормативов,				
	получение разрешений. Порядок согласования и утверждения проекта				
	нормативов образования отходов и лимитов на их размещение				
	(ПНООЛР). Приказ Федеральной службы Ростехнадзора от 19 октября 2007г. № 703 «Об утверждении Методических указаний по				
	разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на				
	их размещение». Постановление Правительства РФ от 16.06.2000г.				
	№461 «О Правилах разработки и утверждения нормативов				
	образования отходов и лимитов на их размещение».				
Тема 4	4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с	10	4	(4)	6
	отходами.				
	4.1 Государственный кадастр отходов.	1	1	(1)	-
	Система государственного управления в области обращения с				
	отходами производства и потребления. Государственный кадастр				
	отходов как интегрированный ресурс - Федеральный				
	классификационный каталог отходов, Государственный реестр				
	объектов размещения отходов, Банк данных об отходах и технологиях				
	их использования и обезвреживания. Постановление Правительства				
	<u> </u>				
	РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного				
	РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов». Приказ				
	РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов». Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 г. №445 «Об утверждении				
	РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов». Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 г. №445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».	1	1	(1)	-
	РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов». Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 г. №445 «Об утверждении	1	1	(1)	-
	РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов». Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 г. №445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов». 4.2 Федеральное государственное статистическое наблюдение в	1	1	(1)	-
	РФ от 26.10.2000 №818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и паспортизации опасных отходов». Приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 г. №445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов». 4.2 Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.	1	1	(1)	-

образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании, размещении отходов производства и потребления». Требования к заполнению формы.				
4.3 Учет и отчетность в области обращения с отходами.	3	1	(1)	2
Формы первичной отчетной и учетной документации (ПОД). Журнал учета отходов, образующихся в подразделениях предприятий (ОТХ-1). Журнал учета эксплуатации объектов, предназначенных для сбора,	-		(-)	_
хранения, складирования или захоронения отходов предприятия (ОТХ-2). Организация работы по проведению системы первичного учета на предприятии. Требования к ведению журнала учета по форме ОТХ-1,2 Порядок заполнения журнала учета по форме ОТХ-1,2.				
4.4 Предоставление информации индивидуальными	5	1	(1)	4
предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими			. ,	
деятельность в области обращения с отходами. Информационное				
обеспечение населения о состоянии обращения с опасными				
отходами.				
Предоставление информации индивидуальными предпринимателями				
и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области				
обращения с отходами.				
Работа со средствами массовой информации. Профессиональная				
подготовка руководителей и специалистов на право работы с				
опасными отходами. Экологическая этика, экологическое				
образование.		2	(2)	2
Тема 5 5. Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в	6	3	(3)	3
области обращения с отходами.	2	1	(1)	1
5.1. Мониторинг состояния окружающей природной среды на	2	1	(1)	1
территориях объектов по размещению отходов. Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов, а				
также лицами, во владении или в пользовании которых находятся				
объекты размещения отходов, мониторинга состояния окружающей				
среды на территориях объектов по размещению отходов и в пределах				
их воздействия на окружающую среду.				
Состав и содержание материалов программы мониторинга состояния				
окружающей среды на территориях объектов. Состав и содержание				
отчета о результатах мониторинга состояния окружающей среды на				
территориях объектов.				
5.2. Методы и средства контроля воздействия отходов на	2	1	(1)	1

	окружающую природную среду.				
	Способы и методы отбора проб при мониторинге за состоянием				
	окружающей среды в местах хранения (накопления) отходов. Общие				
	требования при отборе проб. Программа контроля и характеристики				
	качества; программа идентификации причин загрязнения. Методы				
	контроля отходов – визуальный, инструментальный, биологический.				
	5.3 Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические	2	1	(1)	1
	исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек.			, ,	
	Основные требования к лабораториям, которые осуществляют				
	исследования отходов. Достоверность и объективность результатов и				
	измерений. Закон РФ № 4871-1 от 24.04.1993 г. «Об обеспечении				
	единства измерений».				
Тема 6	6. Экономические механизмы регулирования деятельности по	4	3	(3)	1
	обращению с отходами.	_			_
	6.1 Плата за размещение отходов.	2	1	(1)	1
	Порядок определения и ставки платы. Сроки взимания платы,				
	взыскание платы, контроль соблюдения правовых норм и отчетность				
	в области взимания платы.				
	Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 N 632 (ред. от				
	26.12.2013) «Об утверждении Порядка определения платы и ее				
	предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды,				
	размещение отходов, другие виды вредного воздействия»				
	Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 N 344 (ред. от				
	24.12.2014) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух				
	загрязняющих веществ стационарными и передвижными				
	источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и				
	подземные водные объекты, размещение отходов производства и				
	потребления»				
	6.2. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая	1	1	(1)	-
	деятельность.				
	Вред, причиненный окружающей среде при размещении отходов.				
	Материальный ущерб, реальный ущерб, упущенная выгода.				
	Компенсация вреда окружающей среде.				
	6.3 Экологический аудит в области обращения с отходами.	1	1	(1)	-
	Цель и основные задачи экологического аудита. Инициативный и				
	обязательный экологический аудит. Внешний и внутренний аудит				
Тема 7	7. Лицензирование деятельности по обращению с опасными	4	4	(4)	-
	• •				

			1		
	отходами.				
	Лицензирование. Лицензионные требования и условия. Принципы				
	лицензирования. Федеральный Закон от 8.08.2001г. № 128-ФЗ «О				
	лицензировании отдельных видов деятельности». Постановление				
	Правительства РФ от 03.10.2015 N 1062 «О лицензировании				
	деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,				
	обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»				
	(«Положение о лицензировании деятельности по сбору,				
	транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию,				
	размещению отходов I - IV классов опасности»).				
	Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными				
	отходами. Условия и порядок выдачи лицензий. Органы				
	лицензирования и их полномочия. Лицензионный контроль.				
Тема 8	8. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта	2	2	(2)	-
	Российской Федерации, муниципального образования,				
	промышленного предприятия.				
	Организация системы экологически безопасного обращения с				
	отходами на территориях городских и других поселений.				
Тема 9	9. Организация обращения с твердыми бытовыми отходами.	10	6	(6)	4
	9.1 Организация системы экологически безопасного обращения с	6	3	(3)	2
	твердыми бытовыми отходами на территории городских и				
	других поселений.				
	Цель и приоритетные задачи развития системы обращения с				
	отходами. Способы хранения и переработки твердых бытовых				
	отходов. Управление раздельным сбором.				
	9.2 Организация селективного сбора твердых бытовых отходов.	4	3	(3)	2
	Общие положения. Планирование и подготовка к селективному сбору				
	отходов. Определение схемы селективного сбора. Определение				
	позиций «сухих» вторичных ресурсов, подлежащих раздельному				
	сбору. Требования к конструктивным особенностям контейнеров.				
	Вывоз раздельно собранных отходов и логистика. Коммуникации				
	с населением для привлечения к селективному сбору отходов.				
Тема 10	10.Транспортирование опасных отходов.	4	3	(3)	1
	10.1 Требования к транспортированию опасных отходов.	3	2	(2)	1
	Транспортировка отходов. Виды транспортных средств,				
			1	1	
	осуществляющих транспортировку отходов. Порядок				
	осуществляющих транспортировку отходов. Порядок транспортировки отходов. Общие требования, предъявляемые к				

	транспортным средствам при перевозке отходов — требования к автотранспорту, к цистернам и вагонам бункерного типа, к крытым вагонам и контейнерам. Требования к таре и упаковке, к нанесению знаков опасности. Маркировка.				
	10. 2 Трансграничное перемещение отходов. Порядок и правила трансграничного перемещения отходов. Постановление от 17 июля 2003 г. N 442 «О ТРАНСГРАНИЧНОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ». Вывоз и ввоз отходов на территории Российской Федерации. Разрешение на трансграничное перемещение отходов.	1	1	(1)	-
Тема 11	11.Использование и обезвреживание отходов. Технологии переработки наиболее распространенных отходов. Использование и обезвреживание отходов металлургических производств. Использование и обезвреживание нефтешламов. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов. Переработка отработанных автомобильных аккумуляторных и изношенных шин. Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы. Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов.	14	4	(4)	10
Тема 12	12. Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.	8	3	(3)	5
	12.1 Проектирование и строительство полигона. Полигоны размещения отходов - современные подходы, перспективы в условиях Российской Федерации. Экологические требования к строительству и экплуатации полигонов. Правовая основа в области организации и деятельности полигонов. Этапы проектирования полигонов и технологические требования. Требования к выбору земельного участка под полигон и изыскательские работы. Элементы полигона. Санитарно-защитные зоны полигона и система мониторинга. Защитные экраны полигона, система «саркофаг».	2	1	(1)	1
	12.2 Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация. Порядок приема отходов на полигоны. Система сортировки отходов. Технологическая схема эксплуатации полигонов. Экологические и санитарно-эпидемиологические требования при закрытии полигонов. Рекультивация полигона. Организация работ и технология рекультивации. Технический и биологический этапы рекультивации.	2	1	(1)	1

	отивация территорий закрытых полигонов ТБО с целью оного складирования отходов.				
12.3	Экологическая экспертиза проектов строительства	4	1	(1)	3
полиг	онов.			, ,	
Эколог	гическая экспертиза как вид предупредительного				
эколог	чического контроля. Объект и принципы экологической				
экспер	тизы. Государственная и общественная экологическая				
	тиза. Основные стадии проведения экологической экспертизы.				
	иалы оценки воздействия объекта на окружающую среду.				
	сение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной				
	ьности на окружающую среду в Российской Федерации № 372				
	мая 2000 г. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об				
	ической экспертизе»		_		_
	нтроль за деятельностью в области обращения с отходами.	8	3	(3)	5
	арственный экологический контроль. Формы и виды				
	чческого контроля. Виды проверок. Государственный				
	стор экологического контроля, его права и обязанности.				
	оль действующего предприятия. Права и обязанности				
	идуальных предпринимателей и юридических лиц при				
	ствлении государственного контроля. Производственный				
	ический контроль. Программа производственного ического контроля на предприятии. Общественный				
	ического контроля на предприятии. Оощественный предприятии.				
	Ответственность за нарушение природоохранного	6	2	(2)	4
	одательства в области обращения с отходами.	U		(2)	7
	ответственности за нарушение законодательства Российской				
	ации в области обращения с отходами. Ст. 8.2 Кодекса				
	йской Федерации об административных правонарушениях.				
i i	вая аттестация (экзамен квалификационный)	4	4	(4)	
Итого		112	59	(59)	53

III Условия реализации программы повышения квалификации лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация обучения по программе повышения квалификации лиц на право работы 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 лиц на право работы 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. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7 ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 2. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- 3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- 4. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 5. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ:
- 6. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- 7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- 8. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ
- 9. Федеральный закон от 26.12.2008 №294 ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)»;
- 10. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-Ф3:
- 11. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 12. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- 13. Федеральный закон от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах»;
- 14. Постановление Правительства РФ от 03.10.2015 N 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I IV классов опасности».
- 15. Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 N 632 (ред. от 26.12.2013) «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия»
- 16. Постановление Правительства РФ от 12.06.2003 N 344 (ред. от 24.12.2014) «О нормативах

платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»

17. Кодекс об административных правонарушениях (КоАП РФ).

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: OOO «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 лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности, разработанной и утверждённой ООО «ЦОПО». Программа обучения составлена с целью приобретения и обновления компетенций, необходимых лицам, осуществляющим деятельность в области обращения 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 удостоверения о повышении квалификации.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации кадров, обеспечивающих обучение по программе повышения квалификации лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности:

- образование высшее профессиональное (по профилю программы).

IV Контроль и оценка результатов освоения программы повышения квалификации лиц на право работы с отходами I-IV классов опасности

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

При применении электронной формы обучения сдача зачета происходит в программе ОЛИМП: OKC.

4.1. Показатели, формы и методы оценки результата

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
 ПК.1. осуществление деятельности в области обращения с опасными отходами - сбор, транспортировка, обработка, утилизация и размещение отходов I-IV класса опасности 	- демонстрирует владение знаниями в области безопасного обращения с отходами	зачет
ПК.2. соблюдение установленных природоохранных требований, действующих норм, правил и стандартов в области обращения с опасными отходами на предприятии	- демонстрирует владение знаниями в области природоохранных требований, действующих норм и стандартов в области обращения с опасными отходами	зачет
ПК.3. снижение экологического риска в области обращения с опасными отходами	- демонстрирует умение выбирать оптимально целесообразные с эколого-экономической точки зрения методы обращения с различными видами отходов с учетом степени их негативного воздействия на окружающую среду	зачет

4.2. Примерные вопросы для подготовки к зачету

- 1. Современная проблема опасных отходов. Понятие «Отходы». Состав и опасные свойства отходов.
- 2. Классификация и кодирование отходов.
- 3. Негативное воздействие отходов на компоненты природной среды.
- 4. Негативное воздействие на здоровье человека.
- 5. Классификация отходов по источнику образования. Отходы производства, отходы потребления.
- 6. Основные этапы обращения с отходами.
- 7. Способы переработки отходов, утилизация отходов. Система утилизации и захоронения отходов на территории $P\Phi$.
- 8.Международное законодательство в области обращения с отходами производства и потребления.
- 9. Международное сотрудничество в области обращения с отходами производства и потребления.
- 10. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удаление.
- 11. Передовой опыт зарубежных стран в сфере обращения с отходами.
- 12. Экологические аспекты промышленных и бытовых отходов.
- 13. Рециркуляция отходов переработка, вторичное использование отходов.
- 14. Нормативно-правовая база в области обращения с отходами производства и потребления.
- 15.Виды ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.
- 16. Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность.

- 17. Экологическая и санитарно-эпидемиологическая классификация отходов. Классы опасности отходов для окружающей среды.
- 18. Паспортизация опасных отходов. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Условия и порядок выдачи лицензий.
- 19. Экологический контроль в системе обращения с отходами.
- 20. Нормирование объемов образования и размещения отходов.
- 21. Лимитирование размещения отходов.
- 22. Система безопасного обращения с отходами на предприятии.
- 23. Производственный контроль в области обращения с отходами.
- 24. Меры защиты населения и территорий при чрезвычайных ситуациях в области обращения с отходами.
- 25.Особенности захоронения отходов на свалках и полигонах.
- 26.Полигоны твердых бытовых отходов и их экологическая роль.
- 27. Эксплуатация полигонов.
- 28.Способы уменьшения негативного воздействия объектов размещения отходов.
- 29. Рекультивация объектов размещения отходов. Технический и биологический этапы рекультивации.
- 30. Мониторинг природной среды на объектах размещения отходов.
- 31. Промышленные технологии обезвреживания отходов.
- 32. Термические методы обезвреживания отходов. Сжигание отходов. Пиролиз отходов.
- 33. Переработка бытовых отходов компостированием.
- 34. Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов.
- 35.Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин.
- 36. Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств.
- 37. Экономическое регулирование в области обращения с отходами.
- 38. Порядок осуществления платежей за загрязнение окружающей среды.
- 39. Экологический аудит в области обращения с отходами.
- 40. Риски, связанные с транспортировкой опасных отходов.
- 41. Санитарно-гигиенические, экологические требования к перевозке отходов.
- 42. Трансграничное перемещение отходов.
- 43. Бактериологическое и химическое загрязнение почв в зоне влияния полигона ТБО.
- 44. Бактериологическое и химическое загрязнение поверхностных и подземных вод в зоне влияния полигона ТБО.
- 45. Свалочный газ, механизм образования, экологическая и пожарная опасность.
- 46. Методы высокотемпературной переработки отходов.
- 47. Сортировка твердых бытовых отходов на мусороперегрузочных станциях.
- 48. Сжигание твердых бытовых отходов, экологическая опасность и современные технологии.
- 49. Временное накопление отходов на территории предприятия, хранение отходов.
- 50. Требования к обращению с отходами 1-4 класса опасности
- 51. Объекты возникновения чрезвычайных ситуаций, предупреждение и ликвидация аварийных ситуаций в области обращения с отходами.
- 52. Экологическая экспертиза объектов размещения отходов. Объект и принципы экологической экспертизы. Основные стадии проведения экологической экспертизы.
- 53. Виды экологической экспертизы. Государственная экологическая экспертиза. Общественная экологическая экспертиза.
- 54. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
- 55. Контроль за деятельностью в области обращения с отходами.
- 56. Государственный экологический контроль. Формы и виды контроля.
- 57. Общественный экологический контроль.
- 58. Система государственного управления в области обращения с отходами. ФККО, ГРОРО, БДО.
- 59. Государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами.
- 60. Учет и отчетность в области обращения с отходами.

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.		