

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ЭНЕРГО»**

---

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер -  
первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром энерго»

  
С.М. Асосков

« 05 » марта 20 21 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ**  
**учебно-программной документации**  
**для повышения квалификации руководителей, специалистов, рабочих**  
**по курсу «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с**  
**отходами I-IV класса опасности»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр  
ООО «Газпром энерго»

Код документа: СНО 08.11.16.011.43

Москва 2021

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации руководителей, специалистов, рабочих по курсу «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с отходами I-IV классов опасности».

В процессе обучения рассматриваются основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации, а также основные требования по обращению с опасными отходами, лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами, контроль за деятельностью в области обращения с отходами, организация обращения с твердыми коммунальными отходами, транспортирование опасных отходов, использование и обезвреживание отходов, проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов.

Комплект предназначен для лиц, занимающихся организацией и обучением руководителей, специалистов, работников в Учебно-производственном центре ООО «Газпром энерго».

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром энерго»
2 ВНЕСЕН	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром энерго»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром энерго» « <u>05</u> » <u>марта</u> 2021
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для повышения квалификации руководителей, специалистов, рабочих по курсу «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с отходами I-IV класса опасности» ООО «Газпром Энерго», разработанного в 2019 г.

© ПАО «Газпром», 2021

© Разработка Учебно-  
производственного центра

ООО «Газпром энерго», 2021

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации руководителей, специалистов, рабочих, работников, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности по курсу «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с отходами I-IV класса опасности», в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области обращения с отходами, формирования эффективной системы сбора, накопления, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования руководителями и специалистами, занимающимися организацией обучения и обучением персонала в ООО «Газпром энерго» (далее – Общество).

### **1.2 Цель реализации программы повышения квалификации**

Программа повышения квалификации руководителей, специалистов, рабочих, работников имеет своей целью совершенствование и/или получение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области обращения с отходами I-IV классов опасности с учетом требований профессионального стандарта в таблице 1. К концу обучения каждый руководитель, специалист, рабочий, работник должны уметь выполнять работы в соответствии с нормами и правилами в области обращения с отходами I-IV классов опасности.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности по виду профессиональной деятельности работника в области обращения с отходами

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
16.006	Профессиональный стандарт «Работник в области обращения с отходами», утвержденный приказом Минтруда России от 27.10.2020 № 751н (рег. № 61198)

### **1.3 Нормативно-правовые основания разработки**

Нормативную правовую основу разработки настоящего комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;

Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.07.2016 № 379 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;

Приказ Минтруда России от 27.10.2020 N 751н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник в области обращения с отходами".

ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.

### **1.4 Требования к слушателям**

Категория слушателей – руководители, специалисты, рабочие.

в области рационального использования природохозяйственных комплексов, техносферной безопасности, охраны труда, управления технологическими процессами, техники, качества продукции и технологических процессов, специалисты в промышленности и на производстве (инженеры в области обращения с отходами, инженеры по охране окружающей среды,

экологи, инженеры по качеству, техники, контролеры по качеству продукции (ОТК) и др.).

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### **1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения**

Продолжительность обучения – 112 часов,  
в том числе 40 часов – очное обучение;

72 часа – самостоятельная работа.

Форма обучения – очно-заочная (с частичным отрывом от работы).

Также возможна продолжительность обучения – 112 часов,  
в том числе 40 часов – очно с использованием дистанционных образовательных технологий обучения,

72 часа – самостоятельная работа.

Форма обучения – очно-заочная (с частичным отрывом от работы).

### **1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения**

Формы промежуточной аттестации по дисциплинам в учебном плане повышения квалификации не предусмотрены.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования, позволяющего оценить уровень теоретической подготовки.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение, свидетельство (сертификат) о повышении квалификации на право работы с отходами I - IV класса опасности.

**7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН****УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации руководителей, специалистов, работников

по курсу «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с отходами I-IV классов опасности»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
<b>Введение</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>1 Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	-	<b>5</b>	-	-	-	-	-
1.1 Федеральное законодательство в области обращения с отходами	2	1	-	1	-	-	-	-	-
1.2 Термины и определения в области обращения с отходами	2	1	-	1	-	-	-	-	-
1.3 Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1.4 Международные обязательства Российской Федерации в области регулирования деятельности по обращению с отходами	1	-	-	1	-	-	-	-	-

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
1.5 Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами	1	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>2 Обращение с опасными отходами</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	-	<b>6</b>	-	-	-	-	-
2.1 Опасные свойства отходов	2	1	-	1	-	-	-	-	-
2.2 Опасность отходов для окружающей природной среды (экоотоксичность)	2	1	-	1	-	-	-	-	-
2.3 Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды	2	1	-	1	-	-	-	-	-
2.4 Паспортизация опасных отходов	2	1	-	1	-	-	-	-	-
2.5 Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами	2	-	-	2	-	-	-	-	-
<b>3 Нормирование воздействия отходов на окружающую среду</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
3.1 Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду	3	1	-	2	-	-	-	-	
3.2 Нормирование образования отходов	3	1	-	2	-	-	-	-	
3.3 Лимитирование размещения отходов	6	2	2	2	-	-	-	-	
<b>4 Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
4.1 Государственный кадастр отходов	1	1	-	-	-	-	-	-	
4.1.1 Федеральный классификационный каталог отходов	1	-	-	1	-	-	-	-	
4.1.2 Государственный реестр объектов размещения отходов	1	-	-	1	-	-	-	-	
4.1.3 Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания	1	-	-	1	-	-	-	-	
4.2 Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами	1	-	-	1	-	-	-	-	
4.3 Учет в области обращения с отходами	2	1	-	1	-	-	-	-	



Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
4.4 Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами	2	1	-	1	-	-	-	-	
4.5 Информационное обеспечение населения о состоянии обращения с опасными отходами Экологическое воспитание населения. Работа со средствами массовой информации. Профессиональная подготовка руководителей и специалистов на право работы с опасными отходами	2	-	-	2	-	-	-	-	
<b>5 Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	-	<b>3</b>	-	-	-	-	
5.1 Мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов по размещению отходов	2	1	-	1	-	-	-	-	

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
5.2 Методы и средства контроля воздействия отходов на окружающую природную среду	2	1	-	1	-	-	-	-	
5.3 Требования к лабораториям, осуществляющим аналитические исследование отходов и биотестирование их водных вытяжек	2	1	-	1	-	-	-	-	
<b>6 Экономические механизмы регулирования деятельности по обращению с отходами</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	-	<b>6</b>	-	-	-	-	
6.1 Плата за размещение отходов	2	1	-	1	-	-	-	-	
6.2 Экологический налог	2	1	-	1	-	-	-	-	
6.3 Страхование в области обращения с отходами	2	-	-	2	-	-	-	-	
6.4 Экологический ущерб при обращении с отходами и исковая деятельность	2	1	-	1	-	-	-	-	
6.5 Экологический аудит в области обращения с отходами	2	1	-	1	-	-	-	-	
<b>7 Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	-	<b>5</b>	-	-	-	-	

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
7.1 Лицензионные требования и условия	2	1	-	1	-	-	-	-	-
7.2 Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами	2	-	-	2	-	-	-	-	-
7.3 Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами	2	-	-	2	-	-	-	-	-
<b>8 Контроль над деятельностью в области обращения с отходами</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-
8.1 Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля	2	1	-	1	-	-	-	-	-
<b>9 Организация управления потоками отходов на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, промышленного предприятия</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
<b>10 Организация обращения с твердыми коммунальными отходами</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	-	<b>4</b>	-	-	-	-	
10.1 Классификация и виды опасностей твердых коммунальных отходов	2	1	-	1	-	-	-	-	
10.2 Сбор и разделение твердых коммунальных отходов	2	1	-	1	-	-	-	-	
10.3 Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами	2	1	-	1	-	-	-	-	
<b>11 Транспортирование опасных отходов</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	
11.1 Требования к транспортированию опасных отходов	1	1	-	-	-	-	-	-	
11.2 Трансграничное перемещение опасных и других отходов	1	-	-	1	-	-	-	-	
<b>12 Использование и обезвреживание отходов</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	<b>0</b>	-	-	-	-	
12.1 Технологии переработки наиболее распространенных отходов	1	1	-	-	-	-	-	-	

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
12.2 Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12.3 Использование и обезвреживание нефтешламов	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12.4 Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12.5 Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12.6 Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12.7 Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы	1	1	-	-	-	-	-	-	-
12.8 Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов	1	-	-	1	-	-	-	-	-

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час					Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	из них				Всего	из них		
		Лекции/ Вебинары	в т.ч. практические занятия (деловые игры, тренинги)	Самостоятельная работа	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен	Защита реферата / выполнение итоговой практической работы
<b>13 Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	-	<b>2</b>	-	-	-	-	
13.1 Проектирование и строительство полигонов	1	1	-	-	-	-	-	-	
13.2 Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов	1	-	-	1	-	-	-	-	
13.3 Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация	1	-	-	1	-	-	-	-	
<b>14 Самостоятельная подготовка</b>	<b>24</b>	-	-	<b>24</b>	-	-	-	-	
Экзамен	2	-	-	-	2	-	2	-	
<b>Итого</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	

## **8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с отходами I-IV классов опасности» определяется расписанием учебных занятий.





Компоненты программы	Обязательные аудиторные учебные занятия / самостоятельная работа														Практика / стажировка	Итоговая аттестация	
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день	11 день	12 день	13 день	14 день			
<b>3 Нормирование воздействия отходов на окружающую среду</b>																	
3.1 Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на окружающую природную среду		0/2									1/0						
3.2 Нормирование образования отходов		0/2									1/0						
3.3 Лимитирование размещения отходов		0/1	0/1								4/0					2	
<b>4 Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами</b>																	
4.1 Государственный кадастр отходов											1/0						
4.1.1 Федеральный классификационный каталог отходов			0/1														
4.1.2 Государственный реестр объектов размещения отходов			0/1														
4.1.3 Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания			0/1														
4.2 Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами			0/1														
4.3 Учет в области обращения с отходами			0/1								1/0						
4.4 Предоставление информации индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами			0/1								1/0						





Компоненты программы	Обязательные аудиторские учебные занятия / самостоятельная работа														Практика / стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день	11 день	12 день	13 день	14 день		
<b>12 Использование и обезвреживание отходов</b>																
12.1 Технологии переработки наиболее распространенных отходов													1/0			
12.2 Использование и обезвреживание отходов гальванических и металлургических производств													1/0			
12.3 Использование и обезвреживание нефтешламов														1/0		
12.4 Использование и обезвреживание золошлаковых отходов электроэнергетики														1/0		
12.5 Использование и обезвреживание ртутьсодержащих отходов														1/0		
12.6 Переработка отработанных автомобильных аккумуляторов и изношенных шин														1/0		
12.7 Состояние проблемы использования и обезвреживания отходов, содержащих полихлорированные дифенилы														1/0		
12.8 Наилучшие имеющиеся технологии использования и обезвреживания отходов						0/1										
<b>13 Проектирование и эксплуатация полигонов по захоронению отходов</b>																
13.1 Проектирование и строительство полигонов														1/0		
13.2 Экологическая экспертиза проектов строительства полигонов						0/1										
13.3 Эксплуатация полигонов, их закрытие и рекультивация						0/1										
<b>14 Самостоятельная подготовка</b>							0/8	0/8	0/8							
Экзамен														2/0		2
<b>Итого</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2

## 11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### 11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Повышение квалификации руководителей, специалистов и рабочих по курсу «Профессиональная подготовка лиц на право обращения с отходами I-IV класса опасности» проводится по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Для проведения теоретических занятий по курсовой форме комплектуются группы численностью до 25 человек. При индивидуальной подготовке обучаемый изучает теоретический курс самостоятельно и путем консультаций с преподавателями. При этом количество часов для консультаций на одного обучаемого должно составлять не менее 15 % от общего количества учебных часов, предусмотренных для теоретического обучения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Образовательная деятельность по дополнительной профессиональной программе организуется в соответствии с расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым Обществом самостоятельно.

Для максимального усвоения программы рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения и использованием демонстрационных материалов, натуральных образцов, макетов, плакатов, таблиц и т. д. Следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации, мультимедийные, электронные и технические средства обучения. Для объяснения и закрепления материала можно использовать видеофильмы.

В качестве метода проведения практических занятий возможны семинары с обсуждением результатов выполненных с использованием АОС практических заданий, демонстрационные примеры – демонстрация преподавателем технологии, инструментов, подходов, анализом видеофильмов, видеофрагментов, с выполнением практических заданий, проверочных работ.

Содержание материала теоретического обучения и практики должно раскрываться четкими и лаконичными формулировками и отражать современный уровень техники, технологии в соответствии с целями обучения на курсах целевого назначения, а также отвечать требованиям действующих стандартов и нормативов.

Для проверки усвоения изученного теоретического материала и проведенных практических занятий рекомендуется проведение текущего контроля в виде устного опроса, тестирования, письменного зачета, проверочной работы и т. п.

Реализация программы и/или ее частей с применением дистанционных образовательных технологий, посредством вебинаров, конференц-связи, системы дистанционного обучения обеспечивается при условии наличия доступа у преподавателя и слушателей к сети «Интернет» или корпоративной сети, с использованием установленных программно-технических средств, со скоростью не ниже 512 Кбит/с. (требования к скорости доступа в сеть Интернет носят рекомендательный характер и должны соблюдаться в целях беспрепятственного и своевременного освоения образовательной программы).

## **11.2 Учебно-методическое обеспечение**

### **11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.10.2015 № 1062 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;
5. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами»;
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.07.2016 № 379 «Об утверждении административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности»;

7. ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.

### **Учебники, учебные и справочные пособия**

1. Добросердова Е.А. Организация и обращение с твердыми бытовыми отходами: учеб. пособие. – Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, 2015.

2. Соколов Л.И. Отходы производства и потребления. Размещение и переработка: учеб. пособие. – Вологда: Вологодский государственный университет, 2014.

### **Методическая литература**

1. Учебно-методические материалы по комплексному методическому обеспечению учебного процесса. – М.: УМУгазпром, 2013.

2. Памятка преподавателю теоретического обучения. – М.: УМУгазпром, 2013.

3. Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М.: УМУгазпром, 2013.

4. Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. – М.: УМУгазпром, 2015.

5. Методические рекомендации по применению кейс-технологий – М.: УМУгазпром, 2015.

6. Инструктивно-методические и руководящие материалы по непрерывному фирменному профессиональному обучению рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» – М.: УМУгазпром, 2015.

### **11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем<sup>1</sup>**

1. Электронное учебно-методическое пособие (ЭУМП) «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами», ООО "Газпром добыча Краснодар", 2015 г.

2. АОС «Обращение с отходами производства и потребления» [Электронный ресурс]. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2017 г.

3. ЭУМП «Экологическая безопасность», [Электронный ресурс]. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015 г.

---

<sup>1</sup> Примечание – Перечень электронных учебников, автоматизированных обучающих систем дополняется за счет разработок Общества, ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»