



**СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ФИРМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА**

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром энерго»

(ООО «Газпром энерго»)

НАПРАВЛЕНИЕ: Общеотраслевое

**КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ
по образовательной программе
дополнительного
профессионального образования
(программе повышения
квалификации)**

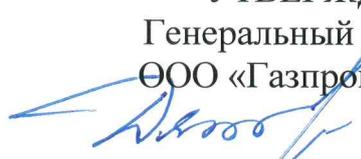
**«Охрана окружающей среды и
экологическая безопасность»**

СНО 08.11.16.55.43

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром энерго»
(ООО «Газпром энерго»)**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Газпром энерго»


Р.Е. Дятлов

« 17 » 11 2023г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
по образовательной программе дополнительного профессионального
образования (программе повышения квалификации)**

**«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

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

Код документа: СНО 08.11.16.55.43

Москва 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации по образовательной программе дополнительного профессионального образования (программе повышения квалификации) «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» предназначен для повышения квалификации руководителей и/или специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

В программе теоретического обучения рассматриваются общие требования экологической безопасности в Российской Федерации, вопросы законодательства и государственный контроль (надзор) в области охраны окружающей среды, виды негативного воздействия на окружающую среду, методы контроля и ресурсосбережения в сфере экологии.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром энерго»
2 ВНЕСЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром энерго» С.М. Асосковым
3 УТВЕРЖДЕН	Генеральным директором ООО «Газпром энерго» Р.Е. Дятловым « <u>17</u> » <u>11</u> 2023 г.
4 СОГЛАСОВАН	---
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации по образовательной программе дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», утвержденного 15.04.2022.

© ООО «Газпром энерго», 2023

© Разработка и оформление

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром энерго», 2023

Распространение настоящего документа осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации руководителей и/или специалистов по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» (далее – Программа повышения квалификации) в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и сокращения;
- характеристику профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации;
- планируемые результаты обучения (перечень компетенций, формируемых при повышении квалификации);
- примерные условия реализации программы повышения квалификации;
- учебный, учебно-тематический план и календарный учебный график;
- структуру и содержание программы повышения квалификации;
- оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации;
- методические материалы.

Программа повышения квалификации предназначена для использования работниками, занимающимися организацией и обучением персонала в ООО «Газпром энерго» (далее – Общество).

1.2 Цель реализации программы повышения квалификации

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и/или получение новых компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности:

- контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
 - планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации;
 - разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;
 - разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
- на основе требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности руководителей и/или специалистов по вышеуказанным видам профессиональной деятельности

Код стандарта	Наименование стандарта
40.117	Профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Минтруда России от 07.09.2020 № 569н

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

«Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими дополнениями и изменениями)

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

Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные

законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 2344-р «Об утверждении Плана реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов» (вместе с «Планом реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов и подготовки к ратификации Парижского соглашения, принятого 12.12.2015 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата») (с последующими изменениями и дополнениями)

Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»

Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 № 569н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.08.2022 № 790 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов»

Международный стандарт ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»

ISO 19011:2018 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента»

СТО Газпром 2-1.19-275-2008 «Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО «Газпром». Производственный экологический контроль. Общие требования»

СТО Газпром 12-2.1-024-2019 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система газоснабжения. Производственный экологический контроль. Основные требования»

СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок идентификации экологических аспектов»

СТО Газпром 12-1.1-027-2022 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»

СТО Газпром 12-1.1-028-2022 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутреннего аудита»

Экологическая политика ОАО «Газпром», утвержденная Постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

Актуализация комплекта учебно-программной документации осуществляется по мере обновления и (или) принятия нормативных правовых актов, внедрения современных образовательных технологий, не реже 1 раза в 5 лет.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и/или специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду¹.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального и/или высшего образования.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения:

- очная;
- очная (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения).

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) данной программы повышения квалификации не предусмотрена.

По итогам освоения программы повышения квалификации проводится итоговая аттестация в форме зачета, позволяющего оценить уровень подготовки слушателей и готовность к решению профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Периодичность обучения по программе – не реже 1 раза в 5 лет.

¹ В соответствии со статьей 73 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Наименование тем, разделов, профессиональных модулей и др.	Объем обучения, час.								Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой)*, час.				
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них		
		Всего	лекции	практи- ческие занятия	Всего	вебинары	практи- ческие занятия	Всего	в т.ч. консуль- таций		зачет	экзамен	защита реферата/ выполнен ие итоговой практиче- ской работы
Итоговая аттестация	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–
Итого	40	38	38	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–

*В рамках итоговой аттестации проводится зачет (в форме тестирования).

Наименование тем, разделов, профессиональных модулей и др.	Объем обучения, час.								Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой)*, час.				
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа		Всего	из них		
		Всего	лекции	практи- ческие занятия	Всего	вебинары	практи- ческие занятия	Всего	в т.ч. консуль- таций		зачет	экзамен	защита реферата/ выполнен ие итоговой практиче- ской работы
Итоговая аттестация	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–
Итого	40	–	–	–	38	38	–	–	–	2	2	–	–

*В рамках итоговой аттестации проводится зачет (в форме тестирования).

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность» определяется расписанием учебных занятий.

Примерный календарный учебный график с учетом последовательности и продолжительности реализации программы по дням, включая итоговую аттестацию, представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Примерный календарный учебный график

Компоненты программы	Обязательные аудиторные учебные занятия / дистанционные занятия / самостоятельная работа					Практика/ стажировка	Итоговая аттестация*
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день		
ПМ 1 Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	8	–	–	–	–	–	–
ПМ 2 Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	–	6	–	–	–	–	–
ПМ 3 Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	–	2	8	8	–	–	–
ПМ 4 Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	–	–	–	–	6	–	–

Компоненты программы	Обязательные аудиторные учебные занятия / дистанционные занятия / самостоятельная работа					Практика/ стажировка	Итоговая аттестация*
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день		
Итоговая аттестация	–	–	–	–	2	–	Зачет
Итого	8	8	8	8	8	–	–

*В рамках итоговой аттестации проводится зачет (в форме тестирования).

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Целью программы повышения квалификации является получение слушателями необходимых знаний для осуществления следующих видов деятельности:

- контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации;
- разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;
- разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

Повышение квалификации по программе осуществляется в очной форме, либо в очной форме (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения).

Содержание отдельных тем программы повышения квалификации, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений, как в содержание учебного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведенных на изучение дисциплин, должно соответствовать учебно-тематическому плану программы.

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

Образовательный процесс по программе организуется в соответствии с расписанием учебных занятий.

Для максимального усвоения программы рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения и с использованием 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.

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

Для проверки усвоения изученного теоретического материала рекомендуется проведение текущего контроля успеваемости в виде устного опроса, тестирования, письменного зачета, проверочной работы и т. п. (на выбор преподавателя).

Реализация теоретической части программы повышения квалификации с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения посредством системы дистанционного обучения обеспечивается при условии наличия доступа у преподавателя и слушателей к сети «Интернет», 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 программы повышения квалификации*).

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

Нормативные документы³

1 «Стокгольмская декларация» (Извлечение) (Принята в г. Стокгольме 16.06.1972 на Конференции ООН по проблемам окружающей человека среды).

2 «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

³ 1 При использовании нормативных документов целесообразно проверить их действие в справочно-правовой системе «Консультант Плюс», профессиональной справочной системе «Техэксперт».

2 Если ссылочный документ заменен (изменен), то при его использовании следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

4 «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

5 «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

6 «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

7 «Конституция Российской Федерации» (Принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с последующими изменениями и дополнениями).

8 Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (с последующими изменениями и дополнениями).

9 Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

10 Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с последующими изменениями и дополнениями).

11 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с последующими изменениями и дополнениями).

12 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями).

13 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с последующими изменениями и дополнениями).

14 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с последующими изменениями и дополнениями).

15 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями).

16 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

17 Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

18 Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании

отдельных видов деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

20 Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

21 Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

22 Федеральный закон от 02.07.2021 № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов».

23 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 2344-р «Об утверждении Плана реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов» (вместе с «Планом реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов и подготовки к ратификации Парижского соглашения, принятого 12.12.2015 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата») (с последующими изменениями и дополнениями).

24 Постановление Правительства Российской Федерации от 08.11.2012 № 1148 «Об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и/или рассеивании попутного нефтяного газа» (с последующими изменениями и дополнениями).

25 Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

26 Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (с последующими изменениями и дополнениями).

27 Постановление Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 № 830 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра

объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» (с последующими изменениями и дополнениями).

28 Постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 № 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

29 Постановление Правительства Российской Федерации от 20.04.2022 № 707 «Об утверждении Правил представления и проверки отчетов о выбросах парниковых газов, формы отчета о выбросах парниковых газов, Правил создания и ведения реестра выбросов парниковых газов и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями).

30 Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».

31 Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями).

32 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.07.2011 № 633 «Об утверждении Положения о Департаменте государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности».

33 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

34 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа».

35 Приказ природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

36 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности».

37 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».

38 Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

39 Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 27.05.2022 № 371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов».

40 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (с последующими изменениями и дополнениями)».

41 Международный стандарт ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

42 ГОСТ Р 56062-2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Общие положения (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 09.07.2014 № 711-ст).

43 ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению (ISO 14001:2005, IDT) (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.04.2016 № 285-ст).

44 СТО Газпром 2-1.19-275-2008 «Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО «Газпром». Производственный экологический контроль. Общие требования».

45 СТО Газпром 12-2.1-024-2019 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система газоснабжения. Производственный экологический контроль. Основные требования».

46 СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок идентификации экологических аспектов».

47 СТО Газпром 12-1.1-027-2022 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

48 СТО Газпром 12-1.1-028-2022 «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутреннего аудита».

49 Экологическая политика ОАО «Газпром», утвержденная Постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21.

50 «Научно-практический комментарий к Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (постатейный) (Л.П. Берназ, И.Н. Жочкина, Н.В. Кичигин и др.) (отв. ред. Н.И. Хлуденева) («ИЗиСП», «КОНТРАКТ», 2018).

51 ЭП 01.02-2019. Экологическая политика ООО «Газпром энерго», утвержденная приказом ООО «Газпром энерго» от 31.12.2019 № 629.

52 РИСМ 04.01-2021. Интегрированная система менеджмента. Руководство по интегрированной системе менеджмента, утвержденная приказом ООО «Газпром энерго» от 28.01.2021 № 22.

53 ДП 03.13-2021. Интегрированная система менеджмента. Планирование в системе экологического менеджмента, утвержденная приказом ООО «Газпром энерго» от 26.03.2021 № 77.

Учебники, учебные и справочные пособия

1 **Андреева Н. Д.** Теория и методика обучения экологии : учебник для СПО / Н. Д. Андреева, В. П. Соломин, Т. В. Васильева ; под ред. Н. Д. Андреевой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 190 с.

2 **Боголюбов С. А.** Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 452 с.

3 **Ветошкин А. Г.** Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 304 с.

4 **Гурова Т. Ф.** Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 188 с.

5 **Кузнецов Л. М.** Экология для менеджеров : учебник и практикум для вузов / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 330 с.

6 **Масленникова И. С.** Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 311 с.

7 **Павлова Е. И.** Общая экология : учебник и практикум для вузов / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 190 с.

8 Управление отходами : учебное пособие / А. Ф. Шиманский, Е. В. Зелинская, О. В. Мишинкина [и др.]. – Красноярск : СФУ, 2020. – 192 с.

Методическая литература

1 Методические рекомендации по применению модульно-компетентностного подхода при разработке и реализации программ для подготовки и повышения квалификации рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (СНО 05.11.09.774.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2011.

2 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в Системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром» (СНО 05.11.09.752.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

3 Учебно-методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала (СНО 05.11.09.757.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2012.

4 Памятка преподавателю теоретического обучения (СНО 05.11.09.710.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

5 Учебно-методические материалы по комплексному методическому обеспечению учебного процесса (СНО 05.11.09.796.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

6 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

7 Учебно-методические материалы по оформлению методического кабинета в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации) (СНО 05.11.09.237.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

8 Методические рекомендации преподавателю теоретического обучения (СНО 05.11.09.749.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

9 Методические рекомендации по применению кейс-технологий (СНО 05.11.09.571.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

10 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром» (СНО 05.11.07.764.03). – Москва: Филиал «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

11 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром» (СНО 05.11.09.708.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

12 Методические рекомендации по организации интегрированного урока (СНО 05.11.09.985.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

13 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей (СНО 05.11.09.986.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

14 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки) (СНО 05.11.07.989.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

15 Методические рекомендации по составлению паспорта оснащённости образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром» (СНО 05.11.09.125.01). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

16 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» (СНО 05.11.09.755.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

17 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»») (СНО 05.11.09.173.01). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

18 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» (СНО 05.11.07.1025.03). – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

19 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром» (СНО 05.11.09.127.01). – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.