

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)**

**«Требования промышленной  
безопасности к оборудованию,  
работающему под давлением»**

**СНО 08.11.16.56.43**

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

---

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Газпром энерго»

  
Р.Е. Дятлов

« 25 » 12 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

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

**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К  
ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ»**

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

Код документа: СНО 08.11.16.56.43

Москва 2023

## АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации по образовательной программе дополнительного профессионального образования (программе повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» предназначен для повышения квалификации руководителей и/или специалистов в области безопасной эксплуатации оборудования, работающего под давлением, с учетом общих требований промышленной безопасности.

В программе теоретического обучения рассматриваются общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации, основные требования безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, особенности обслуживания и ремонта оборудования, работающего под давлением.

### 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 «25» <u>12</u> 2023 г.
4 СОГЛАСОВАН	---
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	---

© 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) «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (далее – Программа повышения квалификации) в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области эксплуатации оборудования работающего под давлением, 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 вида профессиональной деятельности:

– безопасная эксплуатация оборудования, работающего под давлением на основе требований профессионального стандарта и федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов и федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, соответствующих профессиональной деятельности руководителей и/или специалистов по вышеуказанному виду профессиональной деятельности

Код стандарта	Наименование стандарта
40.209	Профессиональный стандарт «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 911н.
15.02.01	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 344 (с последующими изменениями и дополнениями).

### 1.3 Нормативно-правовые основания разработки

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

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

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

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 образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 344 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 911н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности»

Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»

Типовая дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением», утвержденная Приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования 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, осуществляющие деятельность по эксплуатации оборудования, работающего под давлением, на опасном производственном объекте.

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 – 24 часа.

Форма обучения:

– заочная.

Освоение программы осуществляется с использованием системы дистанционного обучения, которая ориентирована на потребности Общества с учетом удаленности структурных подразделений.

### **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 – в соответствии с требованиями отраслевых нормативных актов ПАО «Газпром» и локальных нормативных актов Общества, и не реже 1 раза в 5 лет.

## 7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 7.1 Учебный план программы повышения квалификации (заочная форма)

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	практические занятия	Всего	вебинары	практические занятия	Всего	в т.ч. консультаций		зачет	экзамен	защита реферата/выполнение итоговой практической работы
<b>ПМ 1 Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под давлением</b>	<b>22</b>	–	–	–	–	–	–	<b>22</b>	–	–	–	–	–
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	<b>2</b>	<b>2</b>	–	–
<b>Итого</b>	<b>24</b>	–	–	–	–	–	–	<b>22</b>	–	<b>2</b>	<b>2</b>	–	–

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

## 8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» 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		
<b>ПМ 1 Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под давлением</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	–	–
<b>Итоговая аттестация</b>	–	–	<b>2</b>	–	Зачет
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	–	–

\* 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 вида деятельности:

– безопасная эксплуатация оборудования, работающего под давлением.

Повышение квалификации по программе осуществляется в заочной форме обучения посредством системы дистанционного обучения, которая ориентирована на потребности Общества с учетом удаленности структурных подразделений.

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 программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведенных на изучение дисциплин, должно соответствовать учебному плану.

## 11.2 Учебно-методическое обеспечение

### 11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов и методической литературы

#### Нормативные документы<sup>2</sup>

1 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями).

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

3 Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (с последующими изменениями и дополнениями).

4 Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями).

5 Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с последующими изменениями и дополнениями).

6 Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

8 Федеральный закон Российской Федерации 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).

---

<sup>2</sup> 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.

9 Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с последующими изменениями и дополнениями).

10 Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (с последующими изменениями и дополнениями).

11 Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с последующими изменениями и дополнениями).

12 Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями).

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

14 Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2018 № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу».

15 Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) (с последующими изменениями и дополнениями).

16 Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) (с последующими изменениями и дополнениями).

17 Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 № 41 «О техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013) (с последующими изменениями и дополнениями).

18 Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями).

19 Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (с последующими изменениями и дополнениями).

20 Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с последующими изменениями и дополнениями).

21 Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (с последующими изменениями и дополнениями).

22 Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2020 № 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».

23 Постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2020 № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью» (с последующими изменениями и дополнениями).

24 Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

25 Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

26 Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1661 «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

27 Постановление Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

28 Постановление Правительства Российской Федерации от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

29 Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 09.02.1998 № 5 «Об утверждении Методических указаний по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки

воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов» (РД 10-179-98).

30 Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 25.08.1998 № 50 «Об утверждении «Норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды».

31 Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 14.02.2001 № 8 «Об утверждении и вводе в действие Норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей».

32 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).

33 Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 № 344 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» (с последующими изменениями и дополнениями).

34 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.02.2016 № 98/пр «Об утверждении свода правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений».

35 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.12.2020 № 911н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности».

36 Приказ Ростехнадзора от 03.09.2012 № 489, Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации № 70 «Об утверждении Административного регламента взаимодействия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации при осуществлении федерального государственного строительного надзора, а также в части осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности и безопасной эксплуатации энергоустановок».

37 Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта» (с последующими изменениями и дополнениями).

38 Приказ Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» (вместе с Типовой дополнительной профессиональной программой (программой повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»).

39 Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

40 Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями).

41 Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов».

42 Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения» (с последующими изменениями и дополнениями).

43 Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

44 Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» (с последующими изменениями и дополнениями).

45 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

46 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 535 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила

осуществления эксплуатационного контроля металла и продления срока службы основных элементов котлов и трубопроводов тепловых электростанций».

47 Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

48 Положение Банка России от 28.12.2016 № 574-П «О правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте (с последующими изменениями и дополнениями).

49 СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб (одобрен Постановлением Госстроя России от 26.06.2003 № 112).

50 СП 42-103-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов (одобрен Постановлением Госстроя России от 26.11.2003 № 195).

51 СП 42-102-2004. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб (одобрен Письмом Госстроя России от 15.04.2004 № ЛБ-2341/9).

52 СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» (утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр) (с последующими изменениями и дополнениями).

53 СП 62.13330.2011\*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 с изменением № 1 (утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 № 780 (с последующими изменениями и дополнениями).

54 СП 18.13330.2019. Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»))» (утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр) (с последующими изменениями и дополнениями).

55 СТО Газпром 2-2.3-218-2008. Инструкция по применению магнитопорошкового неразрушающего контроля сосудов, работающих под давлением (утверждена и введена в действие Распоряжением ОАО «Газпром» от 11.06.2008 № 161).

56 СТО Газпром 2-2.3-219-2008. Инструкция по применению феррозондового контроля элементов сосудов, работающих под давлением (утверждена первым заместителем начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» от 23.12.2008).

57 Р Газпром 2-2.3-399-2009. Рекомендации по проведению технического диагностирования сосудов, работающих под давлением, методом акустико-эмиссионного контроля (утверждены первым заместителем начальника Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» от 23.12.2008).

58 СТО Газпром 2-2.3-491-2010. Техническое диагностирование сосудов, работающих под давлением на объектах ОАО «Газпром» (утвержден и введен в действие Распоряжением ОАО «Газпром» от 05.10.2010 № 106).

59 СТО Газпром 18000.1-001-2021. Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения (утвержден и введен в действие Приказом ПАО «Газпром» от 12.01.2021 № 2).

60 СТО Газпром 18000.1-002-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности (утвержден и введен в действие Приказом ПАО «Газпром» от 30.01.2020 № 37).

61 СТО Газпром 18000.1-003-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Установление целей и разработка программ мероприятий, мониторинг их выполнения (утвержден и введен в действие Приказом ПАО «Газпром» от 24.01.2020 № 26).

62 СТО Газпром 18000.3-004-2020. Единая система управления производственной безопасностью. Организация и проведение аудитов (утвержден и введен в действие Приказом ПАО «Газпром» от 02.03.2020 № 94).

63 СТО Газпром 18000.4-008-2019. Единая система управления производственной безопасностью. Анализ коренных причин происшествий. Порядок их установления и разработки мероприятий по предупреждению (утвержден и введен в действие Приказом ПАО «Газпром» от 31.05.2019 № 208).

64 Газпром 18000.3-009-2019. Единая система управления производственной безопасностью. Поведенческий аудит безопасности. Правила поведения (утвержден и введен в действие Членом Правления ПАО «Газпром», начальником Департамента С.Н. Меньшиковым от 23.12.2019).

65 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454.

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

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

13 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.

14 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.

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

16 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.

---

<sup>3</sup> Актуальность и действие нормативных правовых актов осуществляется посредством поиска документа в компьютерной Справочно-правовой системе «Консультант Плюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.