

**Акционерное общество «Газпром газораспределение Майкоп»
АО «Газпром газораспределение Майкоп»**

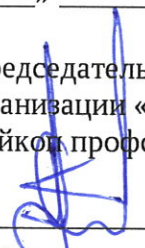
СОГЛАСОВАНО

Методист учебно-методического центра

 О.В.Ларина

«27» мая 2025г.

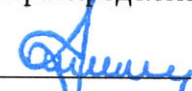
Председатель первичной профсоюзной
организации «Газпром газораспределение
Майкоп профсоюз»

 Р.В.Тишаков

«27» мая 2025г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер- первый заместитель
генерального директора АО «Газпром
газораспределение Майкоп»

 Р.Т.Кушу

«27» мая 2025г.

Программа дополнительного профессионального образования

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и
газопотребления»**

Срок обучения: 72 часа
Форма обучения: очная, очно-заочная
с применением электронных
образовательных технологий

г.Майкоп,
2025г.

АННОТАЦИЯ

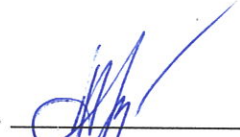
программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» разработана на основе:

Профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 911н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.01.2021 №62249);

Организация-разработчик: Акционерное общество «Газпром газораспределение Майкоп».

Составители:

Заместитель главного инженера - Маслов А.В. 

Начальник отдела промышленной безопасности,
охраны труда и экологии - Бижев Р.А. 

Начальник отдела внутридомового газового оборудования - Тхаркахо Р.А. 

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» составляют:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 года N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

5. Профессиональный стандарт «Специалист в сфере промышленной безопасности» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 г. № 911н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.01.2021 №62249).

6. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн;

7. Письмо от 22 апреля 2015 г. №ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций».

Содержание программы представлено аннотацией программы, пояснительной запиской, учебным планом, графиком учебного процесса, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень разделов и тем с указанием времени, отводимого на освоение тем, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

При реализации дополнительной профессиональной программы могут быть применены электронное обучение и традиционное обучение. Образовательная деятельность обучающихся при освоении программы предусматривает следующие виды учебных занятий: лекционные и практические занятия, итоговую аттестацию.

Программа повышения квалификации имеет модульную структуру. При поступлении на обучение по программе повышения квалификации обучающемуся могут быть зачтены изученные ранее модули аналогичного содержания и трудоемкости, при условии предоставления документа о квалификации, содержащего сведения об освоении данных модулей в составе программ повышения квалификации или программ профессиональной переподготовки. Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы. Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практик. Данная программа может быть использована для разработки адаптированной образовательной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации лиц с ограниченными возможностями здоровья. Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией - зачет в форме тестирования.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа (далее - ДПП) «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления» разработана с целью повышения квалификации специалистов и руководителей, работающих на опасных производственных объектах.

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения.

К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение установленного образца о повышении квалификации выдаются одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

Обучающимися по ДПП могут быть работниками Общества или иные лица (далее - слушатели).

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ «ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»

3.1. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Основной целью вида профессиональной деятельности является оценка технического состояния в соответствии с нормами промышленной безопасности технических устройств, зданий, сооружений на опасных производственных объектах, соблюдение требований и норм промышленной безопасности на опасном производственном объекте при ведении производственного контроля.

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
код	наименование	наименование	уровень (подуровень) квалификации
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	Документационное обеспечение системы производственного контроля	6
		Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	6
В	Техническое диагностирование и освидетельствование технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области) наименование объектов <3>	Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств	6
		Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств	6
		Оценка остаточного ресурса и возможности продления сроков безопасной эксплуатации технических устройств	6
С	Обследование и освидетельствование зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	Подготовка к проведению обследования и освидетельствования зданий и сооружений	6
		Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений	6
		Оценка остаточного ресурса и	6

		возможности продления сроков безопасной эксплуатации зданий и сооружений на опасном производственном объекте	
D	Экспертиза технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	Подготовка к проведению экспертизы технических устройств	7
		Проведение экспертизы технических устройств	7
E	Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	Подготовка к проведению экспертизы зданий и сооружений	7
		Проведение экспертизы зданий и сооружений	7
F	Организация производственного контроля на опасном производственном объекте	Организация производственного контроля	7
		Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте	7

Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций:

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 1.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	12	+	-	-	-	-
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	20	+	-	-	+	-
3.	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	16	+	+	-	-	-
4.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	16	-	-	-	+	+
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+	+
6.	Итоговая аттестация	4	+	+	+	+	+

3.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план ДПП определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические работы;
- итоговая аттестация (зачет в форме тестирования).

Учебные разделы/ программы	Количество академических часов			Форма промежуто чной и итоговой аттестации
	Всего	В том числе (с применением ЭО)		
		Лекции	Практические работы	
Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	12	6	6	-
Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	20	6	14	-
Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	16	8	8	-
Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	16	16	-	-
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	2	2	-
Итоговая аттестация	4	-	4	Зачет в форме тестиро вания
Всего часов	72	38	34	

Срок обучения: 72 часа, включая все виды аудиторной работы, практической работы и итоговую аттестацию.

Общий срок обучения - 2 недели.

Форма обучения: очная, очно-заочная с использованием электронного обучения. Обучение может проходить как с отрывом, так и без отрыва от производства.

Максимальная учебная нагрузка в неделю при реализуемой форме обучения не превышает 36 часов.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

Наполняемость учебной группы не превышает 25 человек.

3.3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, с применением электронного обучения).

Наименование раздела	Объем нагрузки для слушателя, ч.	Учебные недели	
		1 неделя	2 неделя
Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	12	12	
Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	20	20	
Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	16		16
Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	16		16
Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2		2
Итоговая аттестация	4		4

3.4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы	Количество часов
--	---	------------------

тем		
Модуль №1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	Содержание	12
	Промышленная безопасность, основные понятия. Регистрация опасных производственных объектов. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.	
	Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.	
	Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.	
	Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля.	
	Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности.	
	Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля.	
	в том числе практические работы:	6
	ПР №1. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах.	
	ПР №2. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.	
Модуль 2. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	ПР №3. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.	
	ПР №4. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности.	
	ПР №5. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.	
	ПР №6. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	
	Содержание	20
	Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.	
	Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.	
	Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам.	
	в том числе практические работы:	14
	ПР №7. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде.	
	ПР №8. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе.	
	ПР №9. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении.	
	ПР №10. Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.	
	ПР №11. Обходы наружных газопроводов.	
	ПР №12. Техническое обслуживание и ремонт газопроводов.	
	ПР №13. Техническое диагностирование газопроводов.	
	ПР №14. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и	

	шкафного газорегуляторного пункта.	
	ПР №15. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа.	
	ПР №16. Приборное обследование наружных газопроводов.	
	ПР №17. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.	
	ПР №18. Работа внутри колодцев и котлованов.	
Модуль 3. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	Содержание	16
	Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления.	
	Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	
	Требования Правил охраны распределительных сетей.	
	в том числе практические работы:	8
	ПР №19. Правила идентификации объектов технического регулирования.	
	ПР №20. Технические требования, обязательные при проектировании и строительстве новых и реконструируемых газораспределительных систем, предназначенных для обеспечения природным и сжиженным углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива, а также внутренних газопроводов.	
	ПР №21. Требования к безопасности и эксплуатационным характеристикам, обязательным при проектировании и строительстве новых и реконструируемых газораспределительных систем.	
Модуль 4. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	Содержание	16
	Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.	
	Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива.	
	Требования к производству сварочных работ.	
	Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.	
Модуль 5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.	Содержание	4
	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.	2
	в том числе практические работы:	
	ПР №24. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.	
	Вид итоговой аттестации - зачет в форме тестирования	4

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Учебная аудитория №1			
Учебно-производственное оборудование			

1.	Стол офисный ученический	шт.	5
2.	Книжный шкаф	шт.	2
3.	Стул офисный ученический	шт.	10
4.	Компьютер учебный	шт.	5
5.	Стол преподавательский	шт.	1
6.	Плакаты	шт.	30
Программное и методическое обеспечение			
1.	Обучающе-контролирующая система Олимпокс	усл.ед.	1
2.	Справочная система Гарант	усл.ед.	1
3.	Доступ в сеть Интернет	усл.ед.	1
4.	Литература учебная		20
Учебная аудитория №2			
1.	Стол офисный	шт.	8
2.	Стул офисный ученический	шт.	30
3.	Доска	шт.	1
4.	Проектор	шт.	1

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением", утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536,

Дополнительные источники:

2. Вершилович В.А. Сети газопотребления котельных: учеб. пособие/ В.А. Вершилович. – М.: Инфра-Инженерия, 2018.- 348 с.

3. Вершилович В.А. – Пункты редуцирования газа: учебное пособие/ В.А. Вершилович.- Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021 – 288 с.

4. Язовцев В. В., Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт: учебное пособие / В. В. Язовцев, В. А. Вершилович. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 380 с.

5. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: сборник нормативных документов – Екатеринбург: ТД «УралЮрИздат», 2018 – 364 с.

6. Вершилович В.А. ВДГО – 2022. Внутридомовое газовое оборудование : учебное пособие / В. А. Вершилович.- Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 436 с.

7. Кязимов К. Г. Устройство и обслуживание газового хозяйства : учебник / К.Г. Кязимов, В. Е. Гусев, В. А. Вершилович. – 7-е издание, переработанное и дополненное. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 408 с.

8. Вершилович В.А. ВДГО – 2024: учебное пособие/ В.А, Вершилович.- Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024.- 420 с.

6. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися ДПП, а также хранение в архивах информации об этих результатах, осуществляются обществом на бумажных и/или электронных носителях.

Основной целью оценки освоения учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний. Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в виде зачета в форме тестирования.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в ходе текущего контроля с применением обучающе-контролирующей системы «ОЛИМПОКС» и зачета в форме тестирования на едином портале тестирования в области промышленной безопасности Ростехнадзора РФ. Перечень вопросов, выносимых на итоговую аттестацию (билеты), и условия успешной сдачи тестирования перечислены в фонде оценочных средств, разрабатываемых и утверждаемых обществом.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации. В соответствии с п.12 ст. 60 Федерального закона от 29.12.12 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

1. Программой повышения квалификации «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления».
2. Положением о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром».
3. Фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и итоговой аттестации обучающихся по ДПП «Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления».