



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО Институт «Центрика»
А.Е.Подобреев
«01» сентября 2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в
организации»
(72 ч.)**

**г. Краснодар
2025 г.**

РАЗДЕЛ 1. Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Планируемые результаты обучения: результатами обучения по программе «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области безопасной эксплуатации газового хозяйства в организации.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание программы представлено аннотацией, учебным планом, календарным графиком, содержанием учебных предметов, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, контрольно-оценочными материалами.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Освоение программы завершается обязательной итоговой аттестацией – итоговым экзаменом в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле ООО Институт «Центрика».

Производственное обучение и производственная практика осуществляется по месту работы слушателей.

Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Удостоверение о повышении квалификации (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций и:

ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- назначение, схемы расположения, конструктивные особенности объектов газового хозяйства;
- правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования газового хозяйства;
- типовую технологическую инструкцию в газовом хозяйстве;
- правила проведения технической диагностики оборудования газового хозяйства;
- правила формирования и архивации паспортов на оборудования, инструкции по эксплуатации, ведомостей дефектов, спецификации технической документации;
- процедуры ведения и порядок контроля технологических, учетных, агрегатных журналов;
- перечень мест повышенной газоопасности;
- порядок расследования причин аварий, инцидентов в газовом хозяйстве организации;
- установленные удельные нормы, лимиты расхода и нормативы запасов материалов, приспособлений, инструментов, средств индивидуальной защиты в газовом хозяйстве;
- риски и возможные меры по обеспечению безопасности технологических процессов в газовом хозяйстве;
- требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в газовом хозяйстве.

ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:

- организовывать эксплуатацию газового хозяйства;
- координировать деятельность подразделений газового хозяйства.

РАЗДЕЛ 3. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

№ п/п	Наименование тем / модулей	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1	Газовое хозяйство предприятия. Условия безопасной эксплуатации газового хозяйства	12	10	2	
2	Условия безопасного пуска газа на предприятии и эксплуатация промышленных печей	12	10	2	
3	Организация безопасной эксплуатации газового хозяйства	12	10	2	
4	Требования безопасности при эксплуатации газового хозяйства	12	10	2	
5	Положение о газовой службе	12	10	2	
6	Инструкция по охране труда для лица, ответственного за безопасную эксплуатацию газового хозяйства	10	8	2	
7	Итоговая аттестация	2	2	-	Экзамен
	Всего:	72	60	12	

**РАЗДЕЛ 4. Календарный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»**

[illegible]

РАЗДЕЛ 5. Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

№ п/п	Наименование темы / модуля	Всего часов	Содержание темы / модуля
1	Газовое хозяйство предприятия. Условия безопасной эксплуатации газового хозяйства	12	Газовое хозяйство предприятия. Условия безопасной эксплуатации газового хозяйства.
2	Условия безопасного пуска газа на предприятии и эксплуатация промышленных печей	12	Условия безопасного пуска газа на предприятии и эксплуатация промышленных печей. Пуск газа.
3	Организация безопасной эксплуатации газового хозяйства	12	Ответственный за эксплуатацию газового хозяйства. Аттестация ответственного за газовое хозяйство. Организация безопасной эксплуатации газового хозяйства.
4	Требования безопасности при эксплуатации газового хозяйства	12	Основные требования безопасности при проведении газоопасных работ. Основные требования при приемке в эксплуатацию объектов систем газоснабжения. Основные требования безопасности при проведении газоопасных работ. Порядок организации газоопасных работ. Лицо ответственное за оформление наряд-допуск. Целевой инструктаж.
5	Положение о газовой службе	12	Организация газовой службы и ее задачи. Материально-техническая база и документация газовой службы. Взаимодействие газовой службы с газоснабжающими организациями. Права и обязанности лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов газораспределительной системы и газопотребления. Оформление нарядов на газоопасные работы. Планы локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий. Ответственность.
6	Инструкция по охране труда для лица, ответственного за безопасную эксплуатацию газового хозяйства	10	Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы.
7	Итоговая аттестация	2	См. раздел 9

Перечень выполняемых практических работ:

№ п/п	Наименование практических работ
1	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания на объектах газового хозяйства
2	Организация работы персонала по выполнению производственного задания при эксплуатации объектов газового хозяйства
3	Организационно-техническое обеспечение выполнения производственного задания объектами газового цеха
4	Формирование балансов газовых ресурсов организации и обеспечение их исполнения
5	Разработка регламентирующей документации по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов газового хозяйства
6	Организация работы объектов газового хозяйства
7	Координация деятельности подразделений газового хозяйства организации

Слушатели проходят производственное обучение по месту трудоустройства и выполняют практические работы в соответствии с видом профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству слушателей;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть «Интернет»;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по программе;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

1. ТР ЕАЭС 046/2018 «Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию»
2. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
3. Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»
5. Постановление от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
6. Постановление от 17.05.2002 № 317 «Об утверждении Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации»
7. Постановление от 13.01.2023 № 13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
8. Постановление от 18.09.1984 № 27217-70 «Об утверждении разделов: «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов», «Водопроводно-канализационное хозяйство», «Зеленое хозяйство», «Фотоработы» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих»
9. Постановление от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
10. Приказ от 15.12.2020 № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
11. Приказ от 15.12.2020 № 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»
12. Приказ от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме итоговой аттестации после изучения всех модулей программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 91-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 81-90% правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 71-80% правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 70% и менее правильных ответов.

Для реализации программы учебным планом предусмотрено создание контрольно-оценочных материалов, которые включают вопросы для проведения итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровень образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Контрольно-оценочные материалы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ответственный за безопасную эксплуатацию газового хозяйства в организации»

1. При каком давлении газа в газопроводе разрешается устранение в газопроводах закупорок путем шуровки металлическими шомполами, заливки растворителей или подачи пара?

- A. Не более 0,1 МПа
- B. Не более 0,01 МПа
- C. Не более 0,005 МПа**
- D. Не более 300 МПа

2. С какой периодичностью ответственный за выполнение газоопасных работ обязан докладывать о положении дел лицу, выдавшему наряд-допуск, если данные работы проводятся в течение более одного дня?

- A. Ежедневно**
- B. В начале и в конце смены
- C. По требованию лица, выдавшего наряд-допуск на проведение газоопасных работ
- D. После каждого этапа выполнения работ

3. Какие охранные зоны установлены Правилами охраны газораспределительных сетей вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб, для обозначения трасс которых используется медный провод?

- A. В виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м от газопровода со стороны провода и 0,5 м - с противоположной стороны
- B. В виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м от газопровода со стороны провода и 1 м - с противоположной стороны
- C. В виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 м от газопровода со стороны провода и 2 м - с противоположной стороны**
- D. В виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 5 м от газопровода со стороны провода и 3 м - с противоположной стороны

4. В каком случае газотурбинная установка (далее - ГТУ) не должна быть немедленно отключена действием защит или персоналом?

- A. В случае обнаружения трещин газопроводов
- B. В случае закрытого положения заслонки на дымовой трубе котла-утилизатора
- C. В случае возникновения помпажа компрессоров

D. Все ответы неверны

5. Куда организация, на объекте которой произошла авария, после окончания расследования обязана направить экземпляры материалов технического расследования причин аварии?

- A. Только в Ростехнадзор (иной федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности) или его территориальный орган
- B. Только в другие органы, определенные председателем комиссии
- C. Только в соответствующие органы, представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию

D. Во все перечисленные органы

6. В каком случае допускается проведение ремонтных и наладочных работ в целях защит, блокировок и сигнализации на действующем оборудовании сетей газораспределения и газопотребления ТЭС без оформления наряда-допуска?

- A. Допускается, если данные работы проводятся под наблюдением оперативного руководителя
- B. Допускается, если в ремонтный журнал будет внесена запись о проделанных работах
- C. Допускается, если во время работ обеспечен постоянный контроль качества воздуха газоанализатором

D. Не допускается ни в каком случае

7. На какое из перечисленных оборудования сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций (далее – ТЭС) должен быть составлен паспорт?

- A. Только на каждый газопровод (наружный и внутренний)
- B. Только на технологическое устройство (пункт редуцирования газа, газорегуляторную установку)
- C. Только на котел

D. На все перечисленное

8. Допускается ли замена прокладок фланцевых соединений на внутренних газопроводах под давлением газа?

- A. Да, при давлении газа не более 0,005 МПа
- B. Да, при давлении газа 0,0002 - 0,004 МПа

C. Нет, не допускается

- D. Да, при давлении газа 0,0004 - 0,002 МПа

9. Какие требования установлены к участкам газопроводов, прокладываемых внутри защитных устройств через ограждающие строительные конструкции здания?

А. Они не должны иметь сварных стыков, фланцевых и резьбовых соединений

В. Они могут иметь только фланцевые соединения

С. Они могут иметь только резьбовые соединения

10. Чьим приказом создается комиссия для технического расследованию причин инцидентов на опасном производственном объекте?

А. Приказом (внутренним распорядительным актом) руководителя организации, эксплуатирующей объект

В. Приказом территориального органа Ростехнадзора

С. Приказом Государственной инспекции по труду

11. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, пристроенных к жилым зданиям, крышным котельным жилых зданий?

А. 2,5 МПа

В. 1,2 МПа

С. 0,6 МПа

Д. 0,005 МПа

12. При соблюдении каких требований должна производиться разборка (замена) установленного на наружных и внутренних газопроводах оборудования?

А. При полном отключении и продувке трубопровода установка заглушек не обязательна

В. Только на отключенном участке газопровода с установкой заглушек

С. На наружном газопроводе разрешается разборка и замена оборудования без его продувки

Д. На отключенном участке газопровода установка заглушек не обязательна, если герметичность закрытия обеспечена запорной арматурой

13. Какой инструмент следует применять при ремонтных работах в загазованной среде?

А. Специальных требований к инструменту не предусмотрено

В. Следует применять инструмент из цветного металла, исключаящий искрообразование. При применении инструментов из черного металла их рабочая

часть должна обильно смазываться солидолом или другой аналогичной смазкой. Применение электрических инструментов, дающих искрение, не допускается

С. Электрический инструмент, дающий искрение, следует применять при наличии защитных устройств

14. По указанию какого лица производится снятие заглушек, установленных на ответвлениях к потребителям (вводах), после визуального осмотра и опрессовки газопровода?

А. Технического руководителя эксплуатирующей организации

В. Лица, руководящего работами по пуску газа

С. Руководителя пусконаладочной организации

Д. Начальника цеха

15. Что является документальным подтверждением соответствия построенных или реконструированных сетей газораспределения и газопотребления требованиям, установленным в Техническом регламенте о безопасности сетей газораспределения и газопотребления?

А. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности готового объекта

В. Заключение органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере промышленной безопасности

С. Акт приемки, подписанный всеми членами приемочной комиссии

Д. Акты успешного опробования сетей газораспределения и газопотребления

16. В течение какого времени организация, осуществляющая деятельность по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления, должна хранить проектную и исполнительную документацию?

А. В течение 50 лет с начала эксплуатации

В. В течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до ликвидации)

С. В течение 75 лет с момента завершения строительства по проекту

Д. Срок хранения документов зависит от класса опасности объекта

17. Какую информацию должен содержать акт по установлению причин инцидента на опасном производственном объекте?

А. Только дату и место инцидента, его причины и обстоятельства

В. Всю перечисленную информацию

С. Только информацию о продолжительности простоя и мерах по устранению причин инцидента

D. Только информацию о принятых мерах по ликвидации инцидента, а также информацию о материальном ущербе, в том числе вреде, нанесенном окружающей среде

18. Каким должно быть максимальное значение величины давления природного газа в сетях газопотребления газоиспользующего оборудования в котельных, отдельно стоящих на территории производственных предприятий?

A. 2,5 МПа

B. 1,2 МПа

C. 0,6 МПа

D. 0,005 Мпа

19. К какой категории относятся газопроводы с давлением газа свыше 0,6 до 1,2 МПа включительно?

A. Высокого давления 1 категории

B. Высокого давления 1а категории

C. Высокого давления 2 категории

D. Низкого давления

20. Когда после окончания сварки последнего стыка разрешается производить испытания газопроводов из полиэтиленовых труб?

A. Не ранее чем через 24 часа

B. Не ранее чем через 36 часов

C. Не ранее чем через 12 часов

D. Не ранее чем через 72 часа