



**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель директора по учебной  
работе ООО Институт «Центрика»**

**А.-В.А. Сурина  
«09» января 2024 г.**



**ПРОГРАММА ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА**

**«Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»  
(16 ч.)**

**г. Краснодар  
2024 г.**

## **РАЗДЕЛ 1. Аннотация программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

Программа проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».

Планируемые результаты обучения: результатами обучения по программе «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области охраны труда.

Обучение по программе проверки знаний требований охраны труда осуществляется без предъявлений требований к наличию или уровню образования слушателей.

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 проверкой знаний 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:

- Протокол проверки знаний требований охраны труда (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

## **РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

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

### **ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:**

- требования норм, правил, стандартов, регламентов по охране труда и безопасности работ;
- меры защиты от воздействия вредных и/или опасных производственных факторов;
- зоны повышенной опасности, оборудование, машины, механизмы, приборы, инструменты, приспособления;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с повышенной опасностью;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;
- организацию и содержание рабочих мест;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работ с повышенной опасностью.

### **ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:**

- применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части содержащихся в них требований, правил, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию;
- обеспечивать эффективное функционирование и непрерывное совершенствование системы управления производственной безопасностью, в том числе развивая культуру производственной безопасности на предприятии/организации;
- привлекать работников к активному участию в деятельности по обеспечению требований производственной безопасности, созданию здоровых и безопасных условий труда;
- осуществлять контроль по подготовке рабочего места, средств индивидуальной защиты, проводить проверку исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации и других устройств, вентиляции, местного освещения;
- предусматривать необходимые организационные, финансовые, человеческие и материально-технические ресурсы для реализации политики в области охраны труда;
- применять оборудование, приборы, механизмы, инструмент, приспособления, используемые при выполнении работ с повышенной опасностью;

- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений и других средств защиты;
- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- использовать и применять средства индивидуальной защиты.

**РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

| № п/п | Наименование тем / модулей  | Всего часов | В том числе |                      | Форма контроля |
|-------|---|-------------|-------------|----------------------|----------------|
|       |   |             | Лекции      | Практические занятия |                |
| 1     | Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью | <b>2</b>    | -           | 2                    |                |
| 2     | Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью                       | <b>4</b>    | 2           | 2                    |                |
| 3     | Организация работ по наряду-допуску   | <b>4</b>    | 2           | 2                    |                |
| 4     | Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ                                       | <b>4</b>    | 2           | 2                    |                |
| 5     | Проверка знаний требований охраны труда   | <b>2</b>    | 2           | -                    | Тестирование   |
|       | <b>Всего:</b>   | <b>16</b>   | <b>8</b>    | <b>8</b>             |                |



**РАЗДЕЛ 5. Содержание программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

| № п/п | Наименование темы / модуля  | Всего часов | Содержание темы / модуля  |
|-------|---|-------------|---|
| 1     | Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью | 2           | Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации». Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Постановление от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда». Приказ от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».      |
| 2     | Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью                       | 4           | Определение вида работ повышенной опасности. Определение вида работ повышенной опасности. Определение вида работ повышенной опасности. Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.  |
| 3     | Организация работ по наряду-допуску   | 4           | Оформление наряда-допуска. Проверка рабочего места на соответствие указанным в наряде-допуске мероприятиям, контроль обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты и инструментами, соответствующими требованиям безопасности. Инструктаж работника (бригады), допуск к работе. Завершение работы, уборка рабочего места. Закрытие наряда-допуска. Учет и хранение нарядов-допусков. |
| 4     | Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ                                       | 4           | Постановление от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления». Приказ от 29.10.2020 № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве».  |
| 5     | Проверка знаний требований охраны труда   | 2           | См. раздел 9  |

## Перечень выполняемых практических работ:

| № п/п | Наименование практических работ   |
|-------|---|
| 1     | Газоопасные работы (включая вскрытие, очистку, осмотр, подготовку к ремонту и ремонтные работы в емкостях)  |
| 2     | Присоединение вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети   |
| 3     | Пуск газа в газопроводы и другие объекты систем газоснабжения при вводе в эксплуатацию, после их ремонта или расконсервации   |
| 4     | Все виды ремонта, связанные с проведением огневых и сварочных работ на действующих внутренних и наружных газопроводах   |
| 5     | все виды ремонта, связанные с проведением огневых и сварочных работ в газоиспользующих установках и другом оборудовании   |
| 6     | Газоопасные работы, связанные со сливом хлора и аммиака из железнодорожных цистерн в емкости склада и аммиачной воды и гипохлорита натрия из железнодорожных и автомобильных цистерн в емкости склада |
| 7     | Газоопасные работы, связанные с ревизией емкостного оборудования, в котором находился озон  |
| 8     | Газоопасные работы, связанные с очисткой хлорных и аммиачных танков, испарителей и буферных емкостей  |
| 9     | Газоопасные работы, связанные с проведением ремонтных работ и возобновлением пуска газа   |
| 10    | Газоопасные работы, выполняемые на сетях газопотребления  |

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



## **РАЗДЕЛ 6. Условия реализации программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

### **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 программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

1. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2. Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. Постановление от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»
4. Постановление от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
5. Приказ от 29.10.2020 № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве»
6. Приказ от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»
7. Приказ от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных периодических медицинских осмотров работников»
8. Приказ от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места»
9. Приказ от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев»
10. Приказ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь»
11. Приказ от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности»
12. Приказ от 15.12.2020 № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности»

## **РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме проверки знаний 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 программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»**

### **1. Выберите верный способ хранения баллонов со сжатыми газами:**

- A. Исключительно вертикально обвязкой в спецшкафу
- B. Баллоны с опорами хранятся горизонтально, без опор вертикально
- C. Горизонтально в закрытой заглубленной емкости
- D. В специальных закрытых проветриваемых помещениях, изолированных от источников открытого пламени, мест сварки, топливо-смазочных материалов**
- E. Не регламентируется

### **2. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасных работ?**

- A. Один из руководителей газоопасных работ, имеющий опыт ведения газоопасных работ не менее 5 лет, знающий безопасные методы и приемы ведения работы
- B. Специалист из числа ИТР подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ с обязательным контролем инженерно-техническим работником эксплуатирующей организации
- C. Специалист из числа ИТР эксплуатирующей организации, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ**
- D. Специалист из числа ИТР эксплуатирующей организации, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ**

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

### **3. Какая надпись размещается на двери камеры с регулируемой газовой средой во время заполнения её газом?**

- A. «Газ! Вход воспрещен»
- B. «Осторожно! В камере работают люди»
- C. «Взрывоопасно! Кислород!»
- D. «Осторожно! В камере углекислый газ!»
- E. «Вход в камеру без противогаса запрещается! Опасно для жизни»**

### **4. Каким устройством должны быть оборудованы газопроводы парогазовой смеси и неконденсируемых газов?**

- A. Вентилем
- B. Задвижкой

### **С. Гидравлическим затвором**

- D. Регулирующей арматурой
- E. Затворной арматурой

### **5. Какой запрет существует для совместного хранения в одном помещении смазочных материалов и баллонов со сжатыми газами?**

#### **А. Смазочные материалы и баллоны с кислородом, ацетиленом и другими взрывоопасными и горючими газами**

- B. Смазочные материалы, баллоны с инертными и баллоны негорючими газами
- C. Смазочные материалы и баллоны с ядовитыми и отравляющими газами (например, с аммиаком, хлором, фосгеном)
- D. Смазочные материалы и баллоны с негорючими инертными газами
- E. Смазочные материалы и любые газовые баллоны должны храниться отдельно

### **6. Какое требование должно выполняться на площадках для размещения метантенков и газгольдеров?**

#### **А. Должны иметь ограждение высотой не менее 1,1 м**

- B. Должны быть огорожены, на стенках размещены предупреждающие знаки и плакаты
- C. Должны иметь ограждение высотой не менее 2 м
- D. Должны быть окрашены в соответствующие сигнальные цвета
- E. Должны иметь перила высотой не менее 1,1 м

### **7. С помощью какого приспособления проверяется отсутствие газа в закрытой заглубленной емкости?**

- A. С помощью лабораторного метода

#### **В. С помощью лампы ЛБВК**

- C. С помощью газоанализатора
- D. С помощью манометра
- E. Открытым пламенем

### **8. Какое из приведенных требований использования шланговых противогазов при проведении газоопасных работ является верным?**

- A. Воздухозаборные патрубки шланговых противогазов должны быть расположены с подветренной стороны и закреплены
- B. Независимо от способа подачи воздуха длина шланга не должна превышать пятнадцати метров

#### **С. Противогазы проверяют на герметичность перед выполнением работ зажатием конца гофрированной дыхательной трубки**

D. Все требования, приведенные в вариантах ответов, являются верными

**9. В течение какого времени должны храниться наряды-допуски, выдаваемые на первичный пуск газа в газопровод?**

A. Хранятся не менее одного года с даты их закрытия

B. Хранятся не менее трех лет с даты их закрытия

**C. Хранятся постоянно в исполнительно-технической документации на данный газопровод**

D. Хранятся в исполнительно-технической документации на данный газопровод до срока остановки этого газопровода и вывода его в капитальный ремонт

**10. На какие группы подразделяются газоопасные работы по степени опасности?**

**A. Без оформления наряда-допуска, с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учета газоопасных работ**

**B. С оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ**

C. Без оформления наряда-допуска до устранения угрозы причинения вреда жизни, здоровью, имуществу, проводимые по плану мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий

D. Без оформления наряда-допуска, с обязательной регистрацией таких работ после их завершения в журнале учета газоопасных работ

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

**Тест № 1 по курсу: Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ**

**Выберите верный способ хранения баллонов со сжатыми газами:**

A. Исключительно вертикально обвязкой в спецшкафу

B. Баллоны с опорами хранятся горизонтально, без опор вертикально

C. Горизонтально в закрытой заглубленной емкости

**D. В специальных закрытых проветриваемых помещениях, изолированных от источников открытого пламени, мест сварки, топливо-смазочных материалов**

E. Не регламентируется

**Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасных работ?**

A. Один из руководителей газоопасных работ, имеющий опыт ведения газоопасных работ не менее 5 лет, знающий безопасные методы и приемы ведения работы

В. Специалист из числа ИТР подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители газоопасных работ с обязательным контролем инженерно-техническим работником эксплуатирующей организации

**С. Специалист из числа ИТР эксплуатирующей организации, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ**

**Д. Специалист из числа ИТР эксплуатирующей организации, не занятый на период проведения такой работы ведением технологического процесса и знающий безопасные методы и приемы ведения газоопасных работ**

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа

**Какая надпись размещается на двери камеры с регулируемой газовой средой во время заполнения её газом?**

А. «Газ! Вход воспрещен»

В. «Осторожно! В камере работают люди»

С. «Взрывоопасно! Кислород!»

Д. «Осторожно! В камере углекислый газ!»

**Е. «Вход в камеру без противогаса запрещается! Опасно для жизни»**

**Каким устройством должны быть оборудованы газопроводы парогазовой смеси и неконденсируемых газов?**

А. Вентилем

В. Задвижкой

**С. Гидравлическим затвором**

Д. Регулирующей арматурой

Е. Затворной арматурой

**Какой запрет существует для совместного хранения в одном помещении смазочных материалов и баллонов со сжатыми газами?**

**А. Смазочные материалы и баллоны с кислородом, ацетиленом и другими взрывоопасными и горючими газами**

В. Смазочные материалы, баллоны с инертными и баллоны негорючими газами

С. Смазочные материалы и баллоны с ядовитыми и отравляющими газами (например, с аммиаком, хлором, фосгеном)

Д. Смазочные материалы и баллоны с негорючими инертными газами

Е. Смазочные материалы и любые газовые баллоны должны храниться отдельно

**Какое требование должно выполняться на площадках для размещения метантенков и газгольдеров?**

**А. Должны иметь ограждение высотой не менее 1,1 м**

- В. Должны быть огорожены, на стенках размещены предупреждающие знаки и плакаты
- С. Должны иметь ограждение высотой не менее 2 м
- Д. Должны быть окрашены в соответствующие сигнальные цвета
- Е. Должны иметь перила высотой не менее 1,1 м

**С помощью какого приспособления проверяется отсутствие газа в закрытой заглубленной емкости?**

А. С помощью лабораторного метода

**В. С помощью лампы ЛБВК**

- С. С помощью газоанализатора
- Д. С помощью манометра
- Е. Открытым пламенем

**Какое из приведенных требований использования шланговых противогазов при проведении газоопасных работ является верным?**

А. Воздухозаборные патрубки шланговых противогазов должны быть расположены с подветренной стороны и закреплены

В. Независимо от способа подачи воздуха длина шланга не должна превышать пятнадцати метров

**С. Противогазы проверяют на герметичность перед выполнением работ зажатием конца гофрированной дыхательной трубки**

Д. Все требования, приведенные в вариантах ответов, являются верными

**В течение какого времени должны храниться наряды-допуски, выдаваемые на первичный пуск газа в газопровод?**

А. Хранятся не менее одного года с даты их закрытия

В. Хранятся не менее трех лет с даты их закрытия

**С. Хранятся постоянно в исполнительно-технической документации на данный газопровод**

Д. Хранятся в исполнительно-технической документации на данный газопровод до срока остановки этого газопровода и вывода его в капитальный ремонт

**На какие группы подразделяются газоопасные работы по степени опасности?**

**А. Без оформления наряда-допуска, с обязательной регистрацией таких работ перед их началом в журнале учета газоопасных работ**

**В. С оформлением наряда-допуска на проведение газоопасных работ**



С. Без оформления наряда-допуска до устранения угрозы причинения вреда жизни, здоровью, имуществу, проводимые по плану мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий

Д. Без оформления наряда-допуска, с обязательной регистрацией таких работ после их завершения в журнале учета газоопасных работ

Примечание к ответу: Несколько вариантов ответа