



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	Практи- ческие занятия	
1	Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2	-	2	
2	Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью	4	2	2	
3	Организация работ по наряду-допуску	4	2	2	
4	Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ	4	2	2	
5	Проверка знаний требований охраны труда	2	2	-	Тестирование
	Всего:	16	8	8	

РАЗДЕЛ 4. 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 5. Условия реализации программы проверки знаний требований охраны труда «Безопасные методы и приемы выполнения газоопасных работ»

5.1. Учебно-методическое обеспечение

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

5.2. 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.

5.3. 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 6. 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 7. 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 8. 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?

A. 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?

A. 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

B. 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

C. 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