



**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»**

**Программа обучения по охране труда для профессии повышенной опасности:  
слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования**

**Тамбов, 2018**



**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»**

**СОГЛАСОВАНО**

**Председатель Профкома ТГТУ**

**М.В. Забавников**

« 16 » 01 2018 г.



**Утверждено приказом**

**Ректора ФГБОУ ВО «ТГТУ»**

« 17 » 01 2018 г.

№ 8-Оча

**Программа обучения по охране труда для профессии повышенной опасности:  
слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования**

### **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.

Поскольку работа слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования связана с опасными условиями труда, он должен пройти обучение и проверку знаний по охране труда. Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифноквалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности его труда.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов:

- правовые вопросы охраны труда;

- организация и управление охраной труда;
- безопасность труда.

Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди слесарей аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ СЛЕСАРЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Регламентированное техническое обслуживание и производство текущего ремонта газового оборудования. Разборка, ремонт, сборка и испытания узлов и механизмов (фильтров, регулирующих и предохранительных клапанов и запорной арматуры газового хозяйства). Монтаж, демонтаж, испытание, регулирование, сдача после ремонта регулирующих и предохранительных клапанов и запорной арматуры.

Изготовление приспособлений для ремонта и монтажа. Замена сальников и прокладок на фланцевых соединениях, снятие и установка заглушек на газопроводах, продувка газопроводов и газового оборудования, осмотр газовых колодцев и подземных газопроводов, контроль за состоянием газового оборудования, внутренних, наружных и подземных газопроводов, чистка фильтров очистки газа. Участие в работах по проведению испытаний газопроводов на плотность.

Должен знать:

- устройство ремонтируемого оборудования, способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания оборудования, устройство, назначение и правила применения сложного контрольно-измерительного инструмента, конструкцию универсальных и специальных приспособлений, способы разметки и обработки несложных различных деталей, основные положения планово-предупредительного ремонта оборудования;
- схемы наружных и внутренних газопроводов;
- правила безопасности в системе газораспределения и газопотребления, меры безопасности при проведении газоопасных работ;
- согласно требованиям инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ и инструкции по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах, устройства, принцип работ, параметры настройки газового оборудования газорегуляторного пункта;
- устройство и принцип действия газоанализаторов и газосигнализаторов, способы и правила обнаружения неисправностей на газовом оборудовании и действующих газопроводах, правила пользования переносными газоанализаторами, правила пуска газа на промышленные предприятия; физико-химические свойства горючих газов;
- правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности;
- правила пользования первичными средствами пожаротушения; способы оказания первой помощи при несчастных случаях.

### 3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

| №<br>темы | Тема                                                                                 | Время<br>изучения темы, час |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.        | Общие вопросы охраны труда                                                           | 0,5                         |
| 2.        | Законодательство по охране труда                                                     | 2,0                         |
| 3.        | Нормативные документы по охране труда                                                | 0,5                         |
| 4.        | Организация и управление охраной труда                                               | 0,5                         |
| 5.        | Обучение работников требованиям охраны труда                                         | 0,5                         |
| 6.        | Несчастные случаи на производстве                                                    | 1,0                         |
| 7.        | Характеристика условий труда слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 1,0                         |
| 8.        | Требования безопасности, предъявляемые к инструментам, приспособлениям, оборудованию | 2,0                         |
| 9.        | Требования безопасности при эксплуатации и ремонте газового оборудования             | 6,0                         |
| 10.       | Пожаровзрывобезопасность                                                             | 4,0                         |
| 11.       | Средства индивидуальной защиты                                                       | 1,0                         |
| 12.       | Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях                   | 1,0                         |
| Итого:    |                                                                                      | 20,0                        |

### 4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

#### Тема 1. Общие вопросы охраны труда

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

#### Тема 2. Законодательство по охране труда

Трудовой кодекс РФ. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на

которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

### **Тема 3. Нормативные документы по охране труда**

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда. Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

### **Тема 4. Организация и управление охраной труда**

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

### **Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда**

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

### **Тема 6. Несчастные случаи на производстве**

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

### **Тема 7. Характеристика условий труда слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования**

Специфические особенности работы слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Характерные случаи производственного травматизма и заболеваемости среди слесарей по эксплуатации и ремонту газового оборудования и причины их возникновения.

Опасные и вредные производственные факторы, оказывающие неблагоприятное воздействие на слесарей по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

Неблагоприятное и опасное воздействие перечисленных факторов на организм человека.

### **Тема 8. Требования безопасности, предъявляемые к инструментам, приспособлениям, оборудованию**

Требования, предъявляемые к ручному слесарному инструменту. Требования безопасности, предъявляемые к гаечным ключам.

Правила безопасности при работе инструментом. Предупреждение травматизма при использовании слесарного инструмента.

Использование ручного электроинструмента. Неисправности, не позволяющие применять ручной электроинструмент.

Требования электробезопасности при работе ручным электроинструментом. Классификация электроинструмента по степени защиты. Группа по электробезопасности, дающая право использования ручного электроинструмента.

Требования безопасности при работе ручным пневмоинструментом.

Требования безопасности, предъявляемые к инструменту. Требования взрывобезопасности, предъявляемые к ручным электрическим машинам, электроинструменту и ручным электрическим светильникам при ремонтных работах.

## **Тема 9. Требования безопасности при эксплуатации и ремонте газового оборудования**

Действия слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования перед началом работы. Существующие ограничения для начала работы. Требования к рабочему месту и подходам к месту ремонта. Меры предосторожности при расположении инструмента на рабочем месте.

Запрет слесарю приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

Требования к выполнению всех работ в соответствии с технологической документацией. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах. Требования безопасности при выполнении аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах и на неметаллических газопроводах.

Меры безопасности при разметке, изготовлении и монтаже фасонных частей и отдельных деталей газопровода непосредственно на трассе.

Меры безопасности при отключении, наладке и включении автоматики и телемеханических устройств на действующих газопроводах и газопотребляющем оборудовании.

Меры безопасности при производстве работ по электрозащите газового оборудования.

Меры безопасности при определении состояния газопровода и его изоляции диагностическими приборами.

Безопасность труда при выполнении работ по ликвидации аварии, наладке и пуску оборудования, автоматики и телемеханики.

Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.

## **Тема 10. Пожаровзрывобезопасность**

Основные понятия о горении, самовоспламенении и взрыве газа. Условия образования пожаровзрывоопасной среды.

Классификация производств по степени пожарной и взрывной опасности. Пожарная связь и сигнализация. Способы предотвращения пожара и взрыва. Первичные средства пожаротушения.

Нижний и верхний пределы взрываемости газа.

## **Тема 11. Средства индивидуальной защиты**

Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

## **Тема 12. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях**

Действия слесаря по эксплуатации и ремонту газового оборудования при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при отравлении газом.

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

### **5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г..
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.
3. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N73.
6. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.08.2015 N 552н
7. Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390.
8. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н.
9. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н.
10. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н.
11. ФНП "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", утвержденные приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116.
12. ФНП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления", утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542.