

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)



СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома преподавателей  
и сотрудников ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

 / П.П. Ягафаров  
«08»  2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

приказом ФГБОУ ВО  
«ЧелГУ»

от «12»  2021 г.  
№  -1

**ПРОГРАММА  
ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА ОТДЕЛА ГЛАВНОГО МЕХАНИКА**

**1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобрнауки России от 13.01.2003 № 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 принимаемые на работу, 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 эту работу.

При приеме на работу электрогазосварщик обязан проходить обучение по охране труда, стажировку установленную руководителем по согласованию со специалистом по охране труда в течение от 2 до 14 смен (в зависимости от стажа и квалификации).

По окончании обучения работнику проводится проверка знаний требований охраны труда в постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда по экзаменационным билетам, приведенным в настоящей программе (п.5 экзаменационные билеты с альтернативными ответами). Члены комиссии по проверке знаний по охране труда и работник подписями в протоколе регистрируют успешную проверку знаний требований охраны труда.

В процессе трудовой деятельности электрогазосварщика проводится периодическая проверка знаний не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда электрогазосварщика, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности 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 электрогазосварщик, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии электрогазосварщик.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА

Электрогазосварщик обязан: выполнять должностные обязанности, выполнять приказы и распоряжения руководителя, правила внутреннего трудового распорядка.

Повышать свою квалификацию, проходить обучение по охране труда, противопожарному режиму, по электробезопасности.

Подготавливать оборудование систем водоснабжения и отопления учебных корпусов с соблюдением требований техники безопасности.

Содержать закрепленное за ним электро и газосварочное оборудование в исправном состоянии, хранить в специально предназначенных для этого местах.

Соблюдать технологию свариваемых деталей и узлов.

Осуществлять подготовку для выполнения электрогазосварочных работ, связанных с приемкой нового и вышедшего из строя оборудования трубопроводов тепловых пунктов.

Оперативно принимать меры, по предупреждению аварийной ситуации и информировать руководство об угрозе деятельности учреждения, его работникам и иным лицам.

Правильно по назначению применять средства индивидуальной защиты, предупреждающие знаки, плакаты.

Выполнять требования Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, Правила противопожарного режима.

**Электрогазосварщик должен знать:**

- постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные и локальные акты по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности;
- правила безопасной эксплуатации и назначение наиболее распространенных универсальных специальных приспособлений, оборудования, приборов, а также инструмента применяемого в работе;
- правила работы на высоте с лесов, подмостей и стремянок.
- правила пользования электрогазосварочным оборудованием, оснасткой и другими приспособлениями необходимыми для выполнения сварочных работ;
- устройство и принцип работы электрогазосварочного оборудования;
- технологию подготовки свариваемых деталей, узлов и материалов;
- правила, нормы и инструкции по охране труда и противопожарному режиму, правила пользования первичными средствами пожаротушения;

- способы оказания первой помощи при несчастных случаях;
- порядок извещения об аварийной ситуации, о несчастном случае;
- правила внутреннего трудового распорядка организации.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

№ темы	Тема	Время изучения темы (час.)
1	Общие вопросы охраны труда	0,5
2	Законодательство по охране труда	3,0
3	Нормативные документы по охране труда	0,5
4	Организация и управление охраной труда	1,0
5	Обучение работников требованиям охраны труда	1,0
6	Требования электробезопасности	1,0
7	Несчастные случаи на производстве	1,0
8	Средства индивидуальной защиты	1,0
9	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	1,0
10	Пожарная безопасность	1,0
Итого:		11,0
11	Характеристика условий труда электрогазосварщика	1,0
12	Требования охраны труда к организации рабочего места электрогазосварщика	3,0
13	Требования безопасности, предъявляемые к электро- и газосварочному оборудованию, инструментам, приспособлениям, контрольным приборам	3,0
14	Безопасность труда при проведении сварочных работ	3,0
Итого		10,0
Всего		21,0

#### 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 Российской Федерации. 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.

расследования несчастного случая на производстве.

### **Тема 8. Средства индивидуальной защиты**

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для лифтера.

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.

Средства индивидуальной защиты от поражения человека электрическим током.

### **Тема 9. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях**

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.

### **Тема 10. Пожарная безопасность**

Основные правила пожарной безопасности. Безопасная организация рабочего места. Система извещения о пожаре. Средства и методы тушения пожара. Ручные огнетушители.

### **Тема 11. Характеристика условий труда электрогазосварщика**

Особенности труда электрогазосварщика при проведении сварочных работ. Сведения о причинах, вызывающих несчастные случаи при проведении сварочных работ.

Опасные и вредные производственные факторы при проведении сварочных работ.

Опасное и вредное воздействие на организм человека перечисленных выше производственных факторов.

Основные причины производственного травматизма при производстве огневых работ.

### **Тема 12. Требования охраны труда к организации рабочего места электрогазосварщика**

Санитарно-гигиенические требования к организации рабочего места электрогазосварщика.

Организация освещения рабочих мест, равномерность освещения рабочего места.

Рациональная организация рабочего места электрогазосварщика. Действия электрогазосварщика перед началом работы.

### **Тема 13. Требования безопасности, предъявляемые к электро- и газосварочному оборудованию, инструментам, приспособлениям, контрольным приборам**

Требования, предъявляемые к ручному электроинструменту. Требования к питанию ручного электроинструмента, переносных светильников в зависимости от категории помещения по степени электрической опасности. Безопасность труда при использовании ручного электроинструмента. Виды неисправности, не позволяющие применять ручной электроинструмент.

Требования безопасности, предъявляемые к ручному инструменту, гаечным ключам применяемым при работе с газовым оборудованием.

Требования безопасности, предъявляемые к лестницам, стремянкам для выполнения работ на высоте. Требования безопасности при работе с лестниц и стремянок.

#### **Тема 14. Безопасность труда при проведении сварочных работ**

Обеспечение безопасности труда при обслуживании, осмотре электро- и газового оборудования. Правила обращения с электро- и газосварочным оборудованием.

Меры безопасности при работе с различными приборами и датчиками.

Меры предосторожности при пользовании электро- и газосварочного оборудования. Меры безопасности при проверке утечки газа из баллона.

Требования безопасности при работе на высоте.

Меры безопасности при проведении сварочных работ в тепловых пунктах.

Требования безопасности при проведении сварочных работ в колодцах.

### **4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ.
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 № 1/29.
2. ГОСТ 12.0.003-74\* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
3. ГОСТ 12.1.019-79\* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
4. ГОСТ 12.1.030-81\* ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 № 73 (с изменениями).
6. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27 ноября 2020 года N 835н.
7. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утв. приказом Минтруда России от 11 декабря 2020 года № 884н.
8. ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
9. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479).
10. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года № 290н.
11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
12. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года № 40.

## **5. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА**

### **Билет № 1**

1. Порядок выдачи работникам средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
2. Способы оказания первой помощи пострадавшему при ожоге.
3. Безопасные способы проверки утечки газа из баллона.
4. Правила безопасности при работе ручным слесарным инструментом.
5. Причины электротравматизма при работе с электрооборудованием.

### **Билет № 2**

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации.
2. Действия электрогазосварщика при несчастном случае на производстве.
3. Порядок присваивания группы по электробезопасности электрогазосварщику.
4. Нарядная система?
5. Требования безопасности при работе с приборами, находящимися под напряжением.

### **Билет № 3**

1. Порядок замены спецодежды и спецобуви, принеших в негодность раньше установленного срока носки.
2. Меры безопасности при работе с газовыми баллонами.
3. Требования безопасности при работе в сырых помещениях.
4. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.
5. Действия электрогазосварщика в случае возгорания.

### **Билет № 4**

1. Виды и порядок прохождения инструктажей по охране труда.
2. Обязанности работодателя по охране труда.
3. Действия электрогазосварщика в аварийных ситуациях.
4. Порядок оформления наряда-допуска.
5. Требования безопасности при эксплуатации резака, держака.

### **Билет № 5**

1. Регламентация работы в выходные и праздничные дни.
2. Коллективный договор и его содержание.
3. Требования безопасности при транспортировке баллонов с газами.
4. Требования безопасности, предъявляемые к выполнению работ на высоте.
5. Правила обращения с электро и газосварочным оборудованием.

### **Билет № 6**

1. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.
2. Основания для прекращения трудового договора (контракта) в ТК РФ.
3. Требования безопасности при передвижении работника по территории обслуживаемого объекта.
4. Меры безопасности при работе с лестниц, стремянок.
5. Меры предосторожности при открывании вентиля баллона с кислородом.

### **Билет № 7**

1. Периодичность прохождения инструктажей по охране труда на рабочем месте

электрогазосварщика.

2. Льготы работникам, занятым на работах с опасными условиями труда.
3. Требования безопасности при проведении огневых работ.
4. Допускаемое расстояние между баллонами с газом от отопительных систем.
5. Способы оказания первой помощи пострадавшему при переломах.

#### **Билет № 8**

1. Виды ответственности за нарушение требований по охране труда.
2. Порядок выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других СИЗ.
3. Порядок прохождения обязательных периодических медицинских осмотров.
4. Действия электрогазосварщика при несчастном случае.
5. Т Способы оказания первой помощи пострадавшему при кровотечении.

#### **Билет № 9**

1. Основания для расторжения трудового договора (контракта) в ТК РФ.
2. Целевой инструктаж по охране труда.
3. Порядок получения группы по электробезопасности.
4. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную для мужчин.
5. Требования предъявляемые к манометрам установленные на баллонах с газом.

#### **Билет № 10**

1. Внеплановый инструктаж по охране труда.
2. Понятие "Охрана труда" в Трудовом кодексе Российской Федерации.
3. Требования безопасности при работе ручным переносным электроинструментом.
4. Требования, предъявляемые к организации рабочего места электрогазосварщика.
5. Требования безопасности при работе на высоте.

#### **Билет № 11**

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.
2. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на электрогазосварщика при сварочных работах.
3. Требования предъявляемые к спецодежде электрогазосварщика.
4. Какие требования предъявляются к месту проведения огневых работ.
5. Требования, предъявляемые к освещению рабочего места электрогазосварщика.

#### **Билет № 12**

1. Порядок оформления несчастных случаев на производстве.
2. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с опасными условиями труда.
3. Требования безопасности, при эксплуатации ручного ударного инструмента.
4. Действия электрогазосварщика перед началом работы.
5. Способы оказания первой помощи при поражении человека электрическим током.

#### **Билет № 13**

1. Обязанности электрогазосварщика по обеспечению охраны труда на своем рабочем месте?
2. Продолжительность рабочего времени и режим работы электрогазосварщика.
3. Меры безопасности по окончании электрогазосварочных работ.
4. Какие требования предъявляются к персоналу при приеме на работу.
5. Действия электрогазосварщика в аварийных ситуациях.

### Билет № 14

1. Виды инструктажа по охране труда.
2. Ограничения по предельному количеству сверхурочных работ.
3. Требования безопасности при хранении газовых баллонов.
4. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.
5. Какие меры противопожарной защиты применяются при проведении огневых работ.

### Билет № 15

1. Понятие "Охрана труда" в Трудовом кодексе Российской Федерации.
2. Компенсации и льготы за работу в неблагоприятных условиях труда.
3. Порядок подготовки рабочего места к проведению электросварочных работ.
4. Требования к хранению баллонов с газами.
5. Меры безопасности при зачистке сварных швов.

Разработал:  
Главный механик


А.И. Соловьёв

Согласовано:  
Специалист по охране труда

Е.В Тимофеева