

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «УдГУ»)

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной организации
работников ФГБОУ ВО «УдГУ»
Профсоюза работников народного
образования и науки РФ

 А.Е. ШИШИМОВ

« » 2019 год



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «УдГУ»

 Г.В. Мерзлякова

«23» августа 2019 год



ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приемам выполнения работ
для электрогазосварщика

Ижевск 2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
2. Характеристика работ электрогазосварщика.
3. Тематический план обучения по охране труда для электрогазосварщика.
4. Программа обучения по охране труда для электрогазосварщика
5. Рекомендуемая литература
6. Экзаменационные билеты для проверки знаний по охране труда для электрогазосварщика.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена:

1. Для теоретического и практического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ электрогазосварщика.
2. Для приобретения знаний о вредных и (или) опасных производственных факторах, об устройстве используемого оборудования, о приемах оказания первой помощи.

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.

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 электрогазосварщика, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно- квалификационным 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 электрогазосварщиков. В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для электрогазосварщика.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА

Характеристика работ.

Ручная дуговая, плазменная и газовая сварка аппаратов, деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и вибрационными нагрузками и под высоким давлением. Ручная дуговая и газoeлектрическая сварка строительных и технологических конструкций, работающих под динамическими и вибрационными нагрузками, и конструкций сложной конфигурации. Автоматическая сварка различных конструкций из легированных специальных сталей, титановых и других сплавов на автоматах специальной конструкции, многодуговых, многоэлектродных автоматах и автоматах, оснащенных телевизионными, фотоэлектронными и другими специальными устройствами, на автоматических манипуляторах (роботах). Механизированная сварка аппаратов, узлов, конструкций трубопроводов, строительных и технологических конструкций, работающих под динамическими и вибрационными нагрузками, при выполнении сварных швов в потолочном положении и на вертикальной плоскости. Сварка экспериментальных конструкций из металлов и сплавов с ограниченной свариваемостью, а также из титана и титановых сплавов. Сварка конструкций в блочном исполнении во всех пространственных положениях сварного шва.

Должен знать:

электрические схемы и конструкции различных сварочных машин, автоматов, полуавтоматов и источников питания. Технологические свойства свариваемых металлов, включая высоколегированные стали, а также наплавленного металла и металла, подвергающегося строганию. Выбор технологической последовательности наложения сварных швов. Влияние термической обработки на свойства сварного шва, правила резки металлов под водой. Правила,

нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях. Правила внутреннего распорядка университета.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА

| № темы | Тема | Время изучения темы, час. |
|--|---|---------------------------|
| Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда | | |
| 1. | Общие вопросы охраны труда | 1,0 |
| 2. | Законодательство по охране труда | 1,0 |
| 3. | Нормативные документы по охране труда в ФГБОУ ВО «УдГУ» | 1,0 |
| Раздел 2. Организация и управление охраной труда | | |
| 4. | Организация и управление охраной труда | 1,0 |
| 5. | Обучение по охране труда | 1,0 |
| 6. | Несчастные случаи на производстве | 1,0 |
| Раздел 3. Безопасность труда | | |
| 7. | Характеристика условий труда | 3,0 |
| 8. | Меры безопасности при выполнении работ электрогазосварщика | 4,0 |
| 9. | Производственная санитария | 1,0 |
| 10. | Средства индивидуальной защиты | 1,0 |
| 11. | Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях | 1,0 |
| | Итого: | 16,0 |

4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА

Тема 1. Общие вопросы охраны труда

1. Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства

индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

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

Тема 2. Законодательство по охране труда

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

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

3. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

4. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

5. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

6. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

7. Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

8. 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.

9. Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

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

Тема 3. Нормативные документы по охране труда

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

2. Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

3. Инструкции по охране труда, обязательные для работника:

— СИЗ № 13-2017 по содержанию и применению средств индивидуальной защиты;

— ИПП № 1-2018 по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;

— ИОТ № 25-2018 при работе с ручным электроинструментом;

— ИОТ № 27-2018 для пользователей бытовыми электроприборами;

- ИОТ № 55-2016 для рабочих, работающих с переносных лестниц и стремянок;
- ИОТ № 57-2017 при работе с ручным слесарным инструментом;
- ИОТ № 68-2015 при работе на высоте;
- ИОТ № 90-2016 при передвижении на территории и помещениям университета;
- ИОТ № 30-2019 для электрогазосварщика.

Тема 4. Организация и управление охраной труда

1. 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 по охране труда

1. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.
2. 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 работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Тема 6. Несчастные случаи на производстве

1. 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 электрогазосварщика

1. Особенности условий труда электрогазосварщика. Сведения о характерных случаях травматизма среди электрогазосварщика.
2. Основные опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на электрогазосварщика.
3. Действие опасных и вредных производственных факторов на организм работника.

Тема 8. Меры безопасности при выполнении работ

1. Требования безопасности, предъявляемые к инвентарю и инструментам, приспособлениям, машинам, механизмам при ведении работ. Правила обращения с

инструментом при выполнении работ.

2. Требования безопасности при техническом обслуживании и проведении текущего ремонта оборудования. Требования безопасности при работе на высоте.

3. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.

4. Основные требования по электробезопасности при эксплуатации оборудования. Инструктаж и присвоение соответствующей группы по электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм (местные электротравмы, электрический удар). Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Знание приемов оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока и других несчастных случаев.

5. Безопасность труда при выполнении всех работ по установке, подключению к электрической сети, отключению, ремонту и наблюдению за состоянием электросварочных аппаратов и агрегатов в процессе эксплуатации.

6. Требования охраны труда при осуществлении технологических процессов, эксплуатации оборудования и инструмента. Требования безопасности при проведении электросварочных работ повышенной опасности. Порядок производства работ повышенной опасности, оформления наряда-допуска и обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ.

Тема 9. Производственная санитария

1. Понятие "вредное вещество". Токсикологическая характеристика применяющихся вредных веществ. Действие вредных веществ на организм человека. Пути проникновения в организм. Опасность химических ожогов, отравлений. Необходимость защиты глаз, лица, рук.

2. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

3. Освещенность рабочей зоны. Нормирование естественного и электрического освещения.

4. Правила личной гигиены при выполнении работ.

Тема 10. Средства индивидуальной защиты

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

2. Правила применения средств индивидуальной защиты.

3. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

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

Тема 11. Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

1. Действия электрогазосварщика при несчастном случае.
2. Оказание первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.
3. Оказание первой помощи при термических ожогах.
4. Аптечка для оказания первой помощи при несчастных случаях.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс РФ.
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29.
3. ГОСТ 12.0.003-2015 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация".
4. ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".
5. Формы документов, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденные постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.
6. СИЗ № 13-2017 «Инструкция по содержанию и применению средств индивидуальной защиты»;
7. ИПП № 1-2018 «Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях»;
8. ИОТ № 25-2018 «Инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом»;
9. ИОТ № 27-2018 «Инструкция по охране труда для пользователей бытовыми электроприборами»;
10. ИОТ № 55-2016 «Инструкция по охране труда для рабочих, работающих с переносных лестниц и стремянок»;
11. ИОТ № 57-2017 «Инструкция по охране труда при работе с ручным слесарным инструментом»;
12. ИОТ № 68-2015 «Инструкция по охране труда при работе на высоте»;
13. ИОТ № 90-2016 «Инструкция по охране труда при передвижении на территории и помещениям университета»;
14. ИОТ № 30-2019 для электрогазосварщика.
15. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в ФГБОУ ВО «УдГУ»
16. Нормы бесплатной выдачи смывающих и обезвреживающих средств в ФГБОУ ВО «УдГУ».
17. Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве, утвержденные приказом Минтруда России от 07.07.2015 N 439н.

18. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н.

19. 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.

20. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н.

21. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390.

22. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н.

23. Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

6. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА

Билет N 1

1. Виды инструктажа по охране труда?
2. Существующие ограничения для начала работы?
3. Требования охраны труда предъявляемые к стационарному рабочему месту, предназначенному для проведения автоматической и механизированной электросварки в защитных газах и их смесях?
4. Требования к поведению электрогазосварщика во время работы?
5. Действия электрогазосварщика при возникновении аварийной ситуации?

Билет N 2

1. Обязанности по охране труда электрогазосварщика?
2. Возможные причины несчастных случаев среди электрогазосварщиков?
3. Требования к организации рабочей зоны и подходам к месту работы?
4. Требования охраны труда при проведении электросварочных работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций?
5. Действия электрогазосварщика при пожаре?

Билет N 3

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации?
2. Нарушения требований безопасности, при которых электрогазосварщик не должен приступать к выполнению работ?
3. Устройство и правила эксплуатации обслуживаемых сварочных машин, автоматов, полуавтоматов и источников питания?
4. Требования охраны труда при проведении электросварочных работ повышенной опасности?
5. Действия электрогазосварщика по окончании работы?

Билет N 4

1. Ответственность за нарушение требований инструкции по охране труда?
2. Действия электрогазосварщика при несчастном случае?
3. Общие сведения о процессе горения, самовозгорания, взрыве. Опасные факторы и причины пожаров и взрывов, возникающие при проведении электросварочных работ?
4. Меры предосторожности при выполнении электросварочных работ в помещении в холодный период года?
5. Предельно допустимая концентрация содержания вредного вещества в воздухе рабочей зоны?

Билет N 5

1. Понятие "Пожарная безопасность"?
2. Обязанности электрогазосварщика по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
3. Требования охраны труда предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы?
4. Требования охраны труда при выполнении электросварочных работ внутри емкостей или полостей конструкций?
5. Пожарная связь и сигнализация. Технические и первичные средства пожаротушения?

Билет N 6

1. Действия электрогазосварщика при несчастном случае?
2. Основные требования по электробезопасности при эксплуатации оборудования. Инструктаж и присвоение соответствующей группы по электробезопасности?
3. Опасные производственные факторы, которые могут оказывать воздействие на электрогазосварщика?
4. Требования охраны труда при выполнении электросварочных работ на высоте?
5. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную?

Билет N 7

1. Режим рабочего времени. Сменная работа. Графики сменности?
2. Виды инструктажей по охране труда?
3. Порядок замены средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки?
4. Требования охраны труда при выполнении электросварочных работ на открытом воздухе?
5. Меры предосторожности при перемещении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ?

Билет N 8

1. Периодическая проверка знаний по безопасности труда электрогазосварщика?
2. Требования к поведению электрогазосварщика во время работы?
3. Требования, предъявляемые к организации рабочей зоны электрогазосварщика?
4. Меры предосторожности при спуске в закрытые емкости через люки?
5. Организация работ по пожаротушению. Правила поведения при пожаре?

Билет N 9

1. Понятие "Вредное вещество"?
2. Объем знаний электрогазосварщика, допущенного к самостоятельной работе?

3. Правила личной гигиены после окончания работы?
4. Требования охраны труда при выполнении электросварочных работ на открытом воздухе?
5. Меры предосторожности при отключении оборудования, уборке рабочего места, приспособлений и пр.?

Билет N 10

1. Основные требования пожаро-взрывобезопасности при организации рабочих мест сварщиков?
2. Существующие ограничения для начала работы?
3. Целевой инструктаж электрогазосварщика, направленного для участия в выполнении несвойственных его профессии работ?
4. Требования охраны труда при выполнении электросварочных работ в помещениях повышенной опасности, особо опасных помещениях и при особо неблагоприятных условиях?
5. Действия электрогазосварщика при возникновении аварийной ситуации?

Билет N 11

1. Действия электрогазосварщика, если он окажется очевидцем несчастного случая?
2. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока?
3. Требования к организации рабочей зоны и подходам к месту работы?
4. Требования охраны труда при выполнении электросварочных работ на открытом воздухе?
5. Требования к выполнению работ с применением электрошлаковой сварки?

Билет N 12

1. Понятие "Охрана труда"?
2. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм (местные электротравмы, электрический удар). Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током?
3. Допустимая максимальная температура нагретых поверхностей свариваемых изделий на рабочих местах?
4. Порядок производства работ повышенной опасности, оформления наряда-допуска и обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ?
5. Меры безопасности при перемещении по территории университета?

Билет N 13

1. Понятие "Производственная санитария"?
2. Нарушения охраны труда при которых электрогазосварщик не должен приступать к выполнению работ?
3. Требования охраны труда предъявляемые к нестационарным рабочим местам электросварщиков в помещении при сварке открытой электрической дугой?
4. Требования охраны труда при выполнении электросварочных работ в помещениях повышенной

опасности, особо опасных помещениях и при особо неблагоприятных условиях?

5. Действия электрогазосварщика при возникновении аварийной ситуации?

Билет N 14

1. Требования охраны труда при работе в замкнутых пространствах и труднодоступных местах, при работе "лежа"?

2. Вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на организм электрогазосварщика в процессе работы?

3. Требования охраны труда при проведении электросварочных работ повышенной опасности?

4. Общие сведения о процессе горения, самовозгорания, взрыве. Опасные факторы и причины пожаров и взрывов, возникающие при проведении электросварочных работ?

5. Действия электрогазосварщика при обнаружении перед началом работы неисправности оборудования?

Билет N 15

1. Понятие "Охрана труда"?

2. Требования предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы?

3. Требования охраны труда при проведении электросварочных работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций?

4. Охрана труда при выполнении всех работ по установке, подключению к электрической сети, отключению, ремонту и наблюдению за состоянием электросварочных аппаратов и агрегатов в процессе эксплуатации?

5. Меры предосторожности при отключении оборудования, уборке рабочего места, приспособлений и пр.?

10

10.10.2024



РАЗРАБОТАНО:

Специалист по охране труда

А.Н. Лукьянов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель СОТ

А.А. Артемьева