



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор _____.

«01» сентября 2023

ПРОГРАММА
обучения безопасным методам и приемам выполнения электросварочных и
газосварочных работ

г. Тверь
2023 г

1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения электросварочных и газосварочных работ (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884н “Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ”.

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении электросварочных и газосварочных работ с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении электросварочных и газосварочных работ.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения электросварочных и газосварочных работ, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения электросварочных и газосварочных работ

Цель: получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении электросварочных и газосварочных работ.

Категория слушателей: работники, непосредственно выполняющие работы и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль электросварочных и газосварочных работ.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям: лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 3 года.

№ п/ п	Наименование модуля	Продолж ительнос ть	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретич еские занятия, часов	Практич еские занятия, часов	
1.	Последствия реализации риска	2	2	-	– тестирование
2.	Опасности при производстве сварочных работ	2	2	-	– тестирование
3.	Требования безопасности при электросварке	2	2	-	– тестирование
4.	Требования безопасности при газовой сварке	2	2		– тестирование
5.	Средства индивидуальной защиты при электросварке	2	2		– тестирование
6.	Практическое занятие	4,0	-	4,0	– демонстрация практических навыков
7.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирование
Итого:		16	10	4	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

программы обучения безопасным методам и приемам выполнения электросварочных и газосварочных работ

1. Последствия реализации риска

1.1. Последствия реализации риска.

2. Опасности при производстве сварочных работ

2.1. Опасности при производстве сварочных работ.

3. Требования безопасности при электросварке

3.1. Требования безопасности при электросварке.

4. Требования безопасности при газовой сварке

4.1. Требования безопасности при газовой сварке.

5. Средства индивидуальной защиты при электросварке

5.1. Средства индивидуальной защиты при электросварке.

6. Практическое занятие

6.1. Практическое занятие в ВПС по теме "Организация огневых работ".

6.2. Практическое занятие в ВПС по теме "СИЗ. Опасности, связанные с воздействием электричества".

6.3. Практическое занятие в ВПС по теме «Обучение безопасным методам и приемам выполнения огневых работ».

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения электросварочных и газосварочных работ

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
Постановления Правительства РФ		
3.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
4.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется

Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ		
5.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
6.	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»	Применяется
8.	Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»	Применяется
9.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу?

- а) вводный противопожарный инструктаж
- б) первичный противопожарный инструктаж
- в) целевой противопожарный инструктаж
- г) внеплановый противопожарный инструктаж

2. Что из перечисленного относится к вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности?

- а) огнетушащие вещества
- б) дым
- в) повышенная температура окружающей среды
- г) токсичные продукты горения

3. Какие типы огнетушителей рекомендуется применять для тушения пожаров электрооборудования напряжением до 10 кВ?

- а) углекислотные
- б) воздушно-пенные
- в) порошковые
- г) воздушно-эмульсионные

4. Чем должно быть обеспечено место проведения огневых работ?

- а) пожарным гидрантом
- б) пожарным рукавом
- в) огнетушителем
- г) пожарным водопроводом

5. Какие меры электробезопасности должны выполняться в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал?

- а) должны быть отключены установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения
- б) должно быть отключено дежурное освещение
- в) должны быть отключены бытовые электроприборы и рабочее освещение
- г) должны быть отключены установки пожарной сигнализации

6. Способность вещества воспламеняться не только при нагревании, но и при комнатной температуре под воздействием химических, микробиологических и физико-химических процессов, это:

- а) самовозгорание
- б) горение
- в) пожар
- г) искрение

7. Какой тип пожарных извещателей реагирует на электромагнитное излучение пламени или тлеющего очага?

- а) пожарный извещатель пламени
- б) тепловой пожарный извещатель
- в) дымовой пожарный извещатель
- г) магнитный пожарный извещатель

8. Кто является руководителем тушения пожара?

- а) старшее оперативное должностное лицо пожарной охраны
- б) руководитель организации, в которой произошло возгорание
- в) лицо, обнаружившее возгорание и сообщившее о нем пожарную охрану
- г) лицо, ответственное за пожарную безопасность организации, в которой произошло возгорание

9. Допускается ли одновременная работа автоматических установок аэрозольного, порошкового или газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении пожара?"

- а) допускается
- б) не допускается

10. Как заземляется сварочный трансформатор?

- а) Заземляется первичная обмотка
- б) Заземляется вторичная обмотка
- в) Не заземляется
- г) Заземляется и первичная и вторичная обмотка

11. Чем должны быть обеспечены сварщики при повышенной опасности поражения электрическим током?

- а) Диэлектрическими перчатками
- б) Галошами
- в) Противопылевыми респираторами
- г) Ботинками с защитным подноском

12. Какова цветовая идентификация баллона с кислородом?

- а) Красный
- б) Голубой
- в) Черный
- г) Белый

13. При сварке на открытой площадке необходимо?

- а) Устанавливать ширмы
- б) Ничего не устанавливать
- в) Устанавливать навесы

14. Каким образом осуществляется ремонт шланга для горючего газа?

- а) Приклеиванием резиновой заплатки
- б) Вырезанием поврежденного участка с последующим соединением с применением нипелей
- в) Обмоткой изоляционной лентой
- г) Запрещается ремонт шлангов

15. Какова цветовая идентификация баллона с пропан - бутеновой смесью?

- а) Красный
- б) Голубой
- в) Черный
- г) Белый