

АО «Суходоложский огнеупорный завод»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Суходоложский огнеупорный завод»
Ю.Н. Лебедев
Ю.Н. Лебедев 2025 г.



Программа обучения
«Пожарный технический минимум для сварщиков»

г. Сухой Лог
2025г.

Содержание

1. Общая характеристика программы	3
2. Цель и планируемые результаты обучения	3
3. Трудоемкость обучения.....	3
4. Форма обучения	3
5. Учебный план.....	4
6. Содержание модулей	4
7. Оценка качества освоения программ	6
8. Список используемой литературы	10

1. Общая характеристика программы

Обучение по программе «Пожарный технический минимум для сварщиков» осуществляется в соответствии с требованиями ФЗ № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности».

Программа предназначена для приобретения слушателями необходимых знаний по пожарно-техническому минимуму для их применения в практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и несчастных случаев по причине возникновения пожароопасных ситуаций.

В результате прохождения обучения по пожарно-техническому минимуму слушатели приобретают знания об основах пожарной безопасности в организации, по специальным вопросам обеспечения требований пожарной безопасности и безопасности производственной деятельности, о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве.

По окончании курса проводится проверка знаний требований по пожарнотехническому минимуму работников организаций и слушателям выдаются удостоверения установленного образца.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Цель программы:

- освоение норм пожарной безопасности при выполнении сварочных работ;
- профилактика пожаров на производстве;
- обеспечение безопасных условий труда.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Слушатели должны знать:

- 1.Требования пожарной безопасности - законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности для объектов защиты организации;
- 2.Порядок обучения работников организации мерам пожарной безопасности;
- 3.Перечень нарушений требований пожарной безопасности, которые заведомо создают угрозу возникновения пожаров и загораний;
- 4.Пожарную опасность технологического процесса производства, нарушения которого могут создать условия возникновения пожара;
- 5.Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации;

3. Трудоемкость обучения

Срок освоения программы составляет 8 часов, в том числе практическая часть - 1 час.

4. Форма обучения

Программа реализуется в очной форме методом лекций и самостоятельного изучения раздаточного материала.

Образовательная деятельность осуществляется по адресу: 624800, Российская Федерация, Свердловская область, г. Сухой Лог, ул. Милицейская, д. 2, часть нежилого здания с кадастровым номером 66:63:0101022:814 (2 этаж, помещение 3 кабинет технического обучения).

5. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Количество о часов
1	Модуль 6.1 Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	0,5
2	Модуль 6.2 Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	0,5
3	Модуль 6.3 Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	0,5
4	Модуль 6.4 Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках	0,5
5	Модуль 6.5 Газосварочные и электросварочные работы	1
6	Модуль 6.6 Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска	1
7	Модуль 6.7 Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1
8	Модуль 6.8 Действия при пожаре	1
9	Практическое занятие	1
10	Итоговая аттестация	1
Итого:		8

6. Содержание модулей

Модуль 6.1 Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. Типовые инструкции по организации безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя предприятия при ведении огневых работ.

Модуль 6.2 Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов

Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов

Газоэлектросварочные и паяльные работы, резка металла, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения. Пожарная опасность работ и особенности пожарной опасности данных работ.

Модуль 6.3 Причины возникновения пожаров, меры предупреждения

Основные причины пожаров при производстве и ведении газосварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газосварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Модуль 6.4 Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ во взрывопожароопасных объектах и установках

Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях организации.

Модуль 6.5 Газосварочные и электросварочные работы

Газосварочные и электросварочные работы

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Свойства карбида кальция при его транспортировке, правила хранения и применения. Ацетиленовые генераторы, основные требования к аппаратам. Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов. Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам. Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, требования к "держателям".

Модуль 6.6 Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска

Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения наряда-допуска

Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок оформления разрешений, наряд-допуска на ведение огневых работ. Согласование со службами надзора. Порядок допуска к выполнению работ газосварщиков. Обязанности газосварщиков в обеспечении мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

Модуль 6.7 Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

Модуль 6.8 Действия при пожаре

Действия при пожаре

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия рабочих и служащих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

Практическое занятие

Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации из предприятия.

7. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, в тестовой форме.

Итоги аттестации по дополнительной профессиональной программе выставляются в виде оценки – «удовлетворительно», «не удовлетворительно», в соответствии с таблицей:

Оценка знаний	Требования к знаниям	Процент результативности (правильных ответов при выполнение тестовых заданий)
1	2	3
Удовлетворительно	обучающийся твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	90-100
Неудовлетворительно	обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно	Менее 90

Оценочный материал

1. Какое утверждение неверно, если речь идет о проведении газосварочных работ?

1. Закрытые иловые ямы имеют негорючие перекрытия.
2. Закрытые иловые ямы оборудуются вытяжной вентиляцией.
3. Закрытые иловые ямы оборудуются люками для удаления ила.
4. Открытые иловые ямы оборудуются ограждениями высотой не менее 1,8 метра с поперечными планками через каждые 15 см.

2. Каким образом при проведении газосварочных работ закрепляются шланги на ниппелях водяных затворов?

1. Закрепляются не менее чем двумя хомутами.
2. Закрепляются тремя хомутами.

3. Закрепляются двумя хомутами.
4. Плотнo надеваются, но не закрепляются.

3. В каких случаях сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов?

1. При возможности доступа к аппаратуре посторонних людей и при отсутствии на месте работы ответственных работников.
2. Только в конце рабочей смены.
3. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены.
4. При отсутствии охраны на объекте.

4. Что из перечисленного разрешается осуществлять при обращении с газорезательными аппаратами?

1. Производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючими газами.
2. Использовать 1 водяной затвор двум сварщикам.
3. Перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги.
4. Хранить одновременно в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, 200 килограммов карбида кальция.

5. В какие сроки должна производиться чистка агрегата и пусковой аппаратуры сварочного оборудования?

1. Ежедневно после окончания работы.
2. По мере загрязнения, но реже одного раза в десять дней.
3. Еженедельно.
4. Один раз в месяц.

6. Что из перечисленного НЕ соответствует требованиям защиты от возгорания строительных конструкций и настилов полов, выполненных из горючих материалов и находящихся в пределах радиуса очистки мест проведения огневых работ?

1. Должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном.
2. Должны быть при необходимости политы водой
3. Должны быть защищены от попадания на них искр негорючим материалом.
4. Должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения.

7. Какие требования предъявляются к подключению электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату?

1. Должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.
2. Должно выполняться при помощи пайки.
3. Должно выполняться при помощи болтов с гайками.
4. Должно выполняться любым из перечисленных способов.

8. Какие размеры должна иметь площадка для установки пожарных автомобилей у водоемов, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, в зимнее время?

1. Не менее 10 x 10 м
2. Не менее 11 x 11 м
3. Не менее 12 x 12 м
4. Размеры площадки не регламентируются

9. На каком расстоянии от места проведения огневых работ следует размещать переносные ацетиленовые генераторы?

1. Не ближе 5 м
2. Не ближе 8 м
3. Не ближе 10 м
4. Не ближе 12 м

10. В каком случае не запрещается одновременное производство огневых работ?

1. Совместно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле
2. Совместно с монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями
- 3. Совместно с монтажом сантехнических изделий**
4. Совместно с наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик

11. При каких условиях возможно использование для подвода сварочного тока от источника к электрододержателю установки ручной дуговой сварки кабелей и проводов с изоляцией из полимерных материалов?

1. После удаления газов вентилированием
2. После пропаривания этих емкостей
- 3. Не допускается при любых условиях**
4. После тщательной предварительной очистки

12. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил противопожарного режима к эвакуационным путям и выходам?

- 1. В тамбурах эвакуационных выходов разрешается хранить только инвентарь для уборки помещений.**
2. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.
3. Двери на путях эвакуации открываются наружу по направлению выхода из здания.
4. Запрещается фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении

13. К какому классу относятся пожары газов?

1. Классу А
2. Классу В
- 3. Классу С**
4. Классу D

14. Какова регламентируемая величина проходов в помещении для электросварочных установок?

- 1. Не менее 0,8 м.**
2. Не более 1,2 м и не менее 0,6 м
3. Не менее 1 м и не более 1,5 м
4. Не менее 0,6 м

15. Для тушения пожаров каких классов допускается использование порошковых огнетушителей?

1. Пожар класса А
2. Пожар класса В
3. Пожар класса С
4. Пожар класса D
- 5. Всех перечисленных.**

16. Каким должно быть напряжение холостого хода источника сварочного тока установок плазменной обработки при номинальном напряжении сети для установок полуавтоматической резки?

- 1. Не выше 300 В**
2. Не выше 660 В
3. Не выше 500 В

17. Какое утверждение не является верным, если речь идет о требованиях к технологическому оборудованию, в котором проводятся огневые работы?

1. Не разрешается вскрывать люки и крышки оборудования
- 2. Не разрешается закрывать люки и крышки оборудования**
3. Не разрешается выгружать, перегружать и сливать продукты
4. Не разрешается загружать продукты через открытые люки

18. Какое требование при обращении с газовыми баллонами, установленное Правилами противопожарного режима, указано неверно?

1. Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с пропаном
2. Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий
3. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов
4. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, имеют естественную вентиляцию, исключаящую образование в них взрывоопасных смесей

19. Что из перечисленного должно быть выполнено в помещениях перед началом проведения огневых работ?

1. Необходимо плотно закрыть все двери, соединяющие помещение, в котором проводятся огневые работы, с другими помещениями, открыть окна
2. Необходимо плотно закрыть все двери, соединяющие помещение, в котором проводятся огневые работы, с другими помещениями, закрыть все окна
3. Необходимо открыть все двери, соединяющие помещение, в котором проводятся огневые работы, с другими помещениями, открыть окна
4. Необходимо открыть все двери, соединяющие помещение, в котором проводятся огневые работы, с другими помещениями, закрыть все окна

20. Куда сварщик должен убирать огарки электродов, применяемых при сварке?

1. В стоящее рядом ведро с водой
2. В стоящий рядом ящик с песком
3. В специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ
4. В любую пустую емкость

9. Список используемой литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
2. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 № 195-ФЗ (Статья 20.4. Нарушение требований пожарной безопасности)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 290 "О федеральном государственном пожарном надзоре"
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г.
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.11.2020 г. № 884н "Об утверждении правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ"
7. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
9. Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
10. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
11. Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
12. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
13. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,

чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 05.09.2021 г. № 596 "Об утверждении типовых дополнительных программ в области пожарной безопасности"

14. Федеральный закон от 31.06.2021 г. № 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации"

15. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране"

16. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. № 774 "Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места".

17. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. № 773 "Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда".

18. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. N 766н "Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты".

19. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".

20. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 3 мая 2024 г. № 220н "Об утверждении порядка оказания первой помощи".

21. "СП 1.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 г. № 171)

22. "СП 2.13130.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (утв. Приказом МЧС России от 12.03.2020 г. № 151)

23. "СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 г. № 173)

24. Свод правил "СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"

25. Свод правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»

26. Свод правил "СП 1.13130 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"

27. Свод правил "СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование"

28. Свод правил "СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования"

29. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»

30. Свод правил "СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод Нормы и правила проектирования"