МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ»
660073, г. Красноярск, ул. Устиновича, 24А,
тел.: 267-42-32, 245-59-98, E-mail: cpskras@gmail.com

СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома
_____ П.Е. Савинкина
«19» марта 2021

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ Д.Г. Давыдов
«19» марта 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 54019A7777FC1982ABA0C6A31DFFBAB49C44CB26
Владелец: Давыдов Дмитрий Геннадьевич
Действителен: с 07.12.2021 до 07.03.2023

Приказ от «19» 03 2021
№ 01-04-54

ИНСТРУКЦИЯ
№ 06-02-08/ПБ
о мерах пожарной безопасности в помещениях мастерской «Сварочные технологии»

1.Общие положения

1.1.Настоящая инструкция разработана на основе Правил противопожарного режима в РФ от 16.09.2020, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (далее — ПТЭЭП) от 2003 (в редакции от 13.09.2018), Правил устройств электроустановок (далее - ПУЭ), Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с учетом особенностей помещений мастерской «Сварочные технологии» (далее – мастерская) структурного подразделения учебно-производственный цех «Прогресс» (далее — УПЦ «Прогресс») муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр профессионального самоопределения» (далее — МАОУ ДО ЦПС), расположенной по адресу: пр. Металлургов, 14Б, и устанавливает порядок противопожарного режима на территории мастерской.

1.2.Ответственность за противопожарное состояние в мастерской, а также во время образовательного процесса, несет педагог дополнительного образования, который обязан знать и выполнять установленные настоящей инструкцией правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к пожару.

1.3.Педагог дополнительного образования обязан:

1.3.1.Выполнять мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в мастерской.
1.3.2.Следить за правильностью эксплуатации электроустановок, исправностью вентиляции, а также обеспечить свободный доступ к ним.
1.3.3.Знать правила содержания и применения имеющихся в мастерской первичных средств пожаротушения.
1.3.4.Не допускать к занятиям обучающихся, не прошедших вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и пожарной безопасности.
1.3.5.Требовать от обучающихся соблюдения правил пожарной безопасности, стандартов и правил обозначенных в технологических картах, а также инструкций по охране труда.
1.3.6.По окончании демонстрационной лабораторной работы производить чистку агрегата и пусковой аппаратуры, уборку сварочного поста (постов) учебно-производственного участка с обязательным удалением отходов учебного производства.
1.3.7.Перед началом и во время проведения демонстрационных или лабораторных работ осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании и на территории учебно-производственного участка.
1.3.8. Отключать электросеть.
1.3.9.Следить за исправностью вентиляции, электроустановок, технологического оборудования и принимать надлежащие меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару.
1.3.10.В случае пожара или возгорания принимать меры по обеспечению безопасности обучающихся, немедленно начинать их эвакуацию из здания.
1.3.11.Ставить в известность лицо, ответственное за пожарную безопасность на объектах защиты МАОУ ДО ЦПС, обо всех выявленных нарушениях правил пожарной безопасности.

2.Содержание территории мастерской

2.1.Мастерская «Сварочные технологии» состоит из учебной аудитории для теоретических занятий, распложенной на верхней антресоли здания, и сварочных постов электросварочных установок, расположенных на нижнем этаже.
2.2.Сварочный пост электросварочной установки — рабочее место сварщика, оснащенное комплексом средств для выполнения электротехнологических процессов сварки, наплавления, напыления, резки.
2.3.Территория сварочных постов должна быть обеспечена всем необходимым для осуществления образовательного процесса (проведения демонстрационных лабораторных работ) с учетом требований охраны труда и пожарной безопасности.
2.4.Сварочные посты для систематического выполнения ручной дуговой сварки (демонстрационных лабораторных работ) в непожароопасных и невзрывоопасных зонах должны быть размещены в специальных кабинах со стенками из негорючего материала. Площадь кабины должна быть не менее 2х1,5 м. При установке источника сварочного тока в кабине ее размеры должны быть не менее 2 $м^2$, зазор между стенками и полом — 50 мм.
2.5.Площадь помещения для электросварочных установок должна быть не менее 10 $м^2$, при чем площадь, свободная от оборудования и материалов, должна составлять не менее 3 $м^2$ на каждый сварочный пост.
2.6.Полы в помещении, где организованы сварочные посты, должны быть выполнены из негорючих материалов.
2.7.Естественное и искусственное освещение каждой сварочной кабины должно составлять от 200 лк.

2.8.Электросварочные установки с многопостовым источником сварочного тока должны иметь устройство для защиты источника от перегрузки (автоматический выключатель, предохранители), а также коммуникационный и защитный электроаппараты на каждой линии, отходящей к сварочному посту.
2.9.Источники сварочного тока могут присоединяться к распределительным электрическим сетям напряжением не выше 660 В.
2.10.К выполнению демонстрационных лабораторных работ на учебно-производственном участке мастерской допускается педагог дополнительного образования, прошедший обучение и проверку знаний требований Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок в комиссии Ростехнадзора, имеющий группу по электробезопасности не ниже II и соответствующее удостоверение.
2.11.Присоединение и отсоединение электросварочных установок, а также наблюдение за их исправным состоянием в процессе эксплуатации должен выполнять электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже III.

3.Обеспечение пожарной безопасности во время проведения демонстрационных или лабораторных работ и при эксплуатации оборудования

3.1.Образовательный процесс в мастерской должен проводиться в соответствии с учебным планом, утвержденным директором. Учебно-производственная деятельность должна осуществляться в соответствии с технологическими требованиями.
3.2.Профилактический осмотр оборудования должен проводиться не реже 1 раза в 3 месяца, вентиляционных систем - 2 раза в год.
3.3.Очистка вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта проводится не реже 1 раза в год с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
3.4.При эксплуатации вентиляционных систем запрещается:
3.4.1.Оставлять двери вентиляционных камер открытыми.
3.4.2.Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, горючие вещества и конденсат.
3.4.3.Закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки.
3.4.4.Хранить в вентиляционных камерах материалы и оборудование.
3.5.При проведении демонстрационных лабораторных работ в мастерской:
3.5.1.Запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели.
3.5.2.Для подвода тока от источника сварочного тока к электрододержателю должен применяться гибкий провод с резиновой изоляцией и в резиновой оболочке. Применение проводов с изоляцией или в оболочке из материалов, распространяющих горение, не допускается.
3.5.3.Сварочные провода должны быть соединены при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должны быть выполнены при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами и шайбами.
3.5.4.Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя должна быть выполнена из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

3.5.5.Применять только электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.
3.5.6.Электросварочную установку на время работы необходимо заземлять.
3.5.7.Чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует проводить ежедневно после окончания запланированных работ.
3.5.8.Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования необходимо проводить в соответствии с графиком, утвержденным руководителем структурного подразделения.
3.5.9.Запрещается допускать соприкосновение различных емкостей, редукторов и другого сварочного оборудования с маслами, а также промасленной одеждой и ветошью.
3.6.На каждом сварочном посту должны быть вывешены стандартные знаки предупреждения и таблички безопасности.
3.7.Во время проведения демонстрационных лабораторных работ необходимо строго следить за показаниями контрольно-измерительных приборов во избежание возгорания или взрыва.

4.Уборка помещений и содержание спецодежды
4.1.Уборка учебно-производственного участка и сварочных постов должна выполняться после каждой демонстрационной лабораторной работы.
4.2.Проводить уборку с применением горючих жидкостей запрещается.
4.3.Обтирочный материал и инвентарь для уборки помещений после использования не должны оставляться на сварочном посту; все приборы и материалы должны убираться в специально отведенное место за пределами выше указанного участка.
4.4.При перерывах в работе, а также после каждой демонстрационной лабораторной работы сварочная аппаратура должна отключаться от электросети, штанги должны быть отсоединены и освобождены от горючего материала, а также аппаратура и оборудование должны быть оставлены в соответствующем порядке на сварочных постах.
4.5.Спецодежда педагога дополнительного образования и обучающихся должна храниться в подвешенном состоянии в отдельном помещении в металлических кабина, закрепленных за педагогом и обучающимися. Оставлять спецодежду на сварочном посту строго запрещается.

5.Первичные средства пожаротушения и правила их применения
5.1.Территория учебно-производственного участка должна быть укомплектована исправными первичными средствами пожаротушения, а именно, пожарным щитом типа ЩП-Е, ящиком с песком объемом 0,5 $м^3$ и совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадания в него влаги.
5.2.Учебно-производственный участок должен быть укомплектован огнетушителями типа ОУ-5 (не более двух), которые должны размещаться в легкодоступных местах, где исключено повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов. Огнетушители не должны препятствовать безопасной эвакуации людей, а также перемещению их по участку. Их следует располагать на высоте не более 1,5 м до верха корпуса или на полу в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание.

5.3.Первичные средства пожаротушения должны содержаться всегда в исправном состоянии и быть готовы к применению в действии. Педагог дополнительного образования должен знать место нахождения первичных средств пожаротушения и правила их применения.
5.3.Порядок приведения в действие огнетушителя типа ОУ-5:
5.3.1.Снять огнетушитель с кронштейна (или взять с подставки);
5.3.2.Выдернуть предохранительную чеку.
5.3.3.Поднести его к очагу возгорания.
5.3.4.Направить раструб (снегообразователь) на очаг возгорания.
5.3.5.Нажать на нижний рычаг.

Во время работы с огнетушителем (выброс заряда через раструб) не разрешается держаться рукой за раструб, во избежание обморожения. Температура раструба и запорно-пускового устройства на корпусе понижается до -70^{0}С.

5.4.Запрещается:
5.4.1.Пользоваться огнетушителями и пожарным инвентарем, имеющими повреждения.
5.4.2.Пользоваться непроверенными огнетушителями (не имеющими паспорта завода-изготовителя и без пломбы).
5.4.3.Бросать огнетушители.
5.4.4.Использовать пожарный инвентарь, песок, воду в хозяйственных целях.

6.Лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности в мастерской

6.1.За обеспечение пожарной безопасности на территории мастерской отвечает педагог дополнительного образования.
6.2.В случае пожара педагогу дополнительного образования следует немедленно прекратить занятия и вывести обучающихся с территории мастерской для эвакуации из здания УПЦ «Прогресс». Согласно Плану эвакуации покинуть здание, имея при себе журнал посещаемости занятий (список обучающихся).
6.3.Педагог дополнительного образования эвакуирует обучающихся на место сверки, определенное приказом (теплое время года) или договором о совместных действиях при эвакуации людей (холодное время года), где проводит сверку эвакуированных обучающихся по журналу (списку обучающихся).

Заместитель директора И.Н. Головчанский