

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

Субботин И.Н. Субботина
«15» декабря 2020



Приказ от «15» 12 2020
№ 01-04-263

ИНСТРУКЦИЯ
№ 06-12-26/ОТ
по охране труда
при работе на фрезерных станках
в МАОУ ДО ЦПС

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 30.03.1999 (в редакции от 03.08.2018) № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей от 2003 (в редакции 13.09.2018), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок от 2013, Правилами противопожарного режима в РФ от 25.04.2012 (в редакции от 09.01.2019) и обязательна к применению во время выполнения работ на фрезерных станках в структурном подразделении муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр профессионального самоопределения» (далее — МАОУ ДО ЦПС) учебно-производственных цех «Прогресс» (далее — УПЦ «Прогресс»), расположенным по адресу: пр. Металлургов, 14 Б.

1.2. В образовательных целях фрезерные станки как электроустановки повышенного напряжения применяются для практических работ по программам дополнительного образования «Токарное дело», «Металлообработка» на учебно-производственном участке Токарной мастерской с обучающимися.

1.3. К работе в качестве педагога дополнительного образования на учебно-производственном участке допускаются лица, имеющие соответствующее образование, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие:

1.3.1. Вводный (повторный) и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и пожарной безопасности, инструктаж по электробезопасности с присвоением I группы с записью в соответствующем журнале.

1.3.2.Обучение методам оказания первой доврачебной помощи пострадавшему.

1.4.В качестве обучающихся к практическим работам на фрезерных станках допускаются лица не моложе 14 лет, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и пожарной безопасности, инструктаж по электробезопасности, освоившие приемы безопасной работы.

1.5.При организации практических работ с обучающимися на фрезерных станках педагог дополнительного образования должен:

1.5.1.Правильно использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты (далее — СИЗ), требовать того же от обучающихся.

1.5.2.Уметь оказывать первую доврачебную помощь пострадавшему от электрического тока и при других несчастных случаях, знать место нахождения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.5.3.В случае возгорания удалить людей с учебно-производственного участка, приступить к ликвидации очага возгорания первичными средствами пожаротушения, сообщить о случившемся руководителю структурного подразделения.

1.6.При выполнении практических работ на фрезерных станках обучающиеся обязаны:

1.6.1.Соблюдать требования охраны труда и противопожарного режима.

1.6.2.Выполнять только ту работу, которая поручена педагогом дополнительного образования в соответствии с обозначенным заданием.

1.6.3.Во время работы быть внимательными, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры.

1.6.4.Правильно применять спецодежду и СИЗ.

1.6.5.При неисправности оборудования, инструмента прекратить работу, сообщить педагогу дополнительного образования, не приступать к выполнения задания до полного устранения неисправности.

1.7.При работе на фрезерных станках на человека могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

1.7.1.Поражение электрическим током.

1.7.2.Неисправности электрооборудования и заземления их корпусов.

1.7.3.Мелкая стружка и аэрозоли смазочно-охлаждающей жидкости.

1.7.4.Отлетающие частицы металла.

1.7.5.Температура, влажность и скорость движения воздуха.

1.7.6.Высокая температура поверхности обрабатываемых деталей и инструмента.

1.7.7.Повышенный уровень вибрации.

1.7.8.Движущиеся механизмы, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы.

1.7.9.Наматывание волос (при работе без головного убора) на вращающуюся оправку фрезы.

1.7.10.Недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости.

1.8.При работе на фрезерных станках запрещается:

1.8.1.Работать с оборванным заземляющим проводом, а также при отсутствии или неисправности блокировочных устройств.

1.8.2.Проходить в местах, не предназначенных для прохода людей.

1.9.При работе на фрезерных станках должна использоваться следующая спецодежда: халат хлопчатобумажный (куртка), головной убор и СИЗ: средства защиты глаз, респиратор, наушники. На полу около станка должна быть деревянная решетка с диэлектрическим ковриком.

1.10.Учебно-производственный участок должен быть укомплектован первичными средствами пожаротушения.

1.11. При несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить администрации МАОУ ДО ЦПС о случившемся, сохранив обстановку до начала расследования, если это не угрожает безопасности других людей и не ведет к чрезвычайной ситуации. Если невозможно сохранить обстановку, то ее зафиксировать.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы педагог дополнительного образования должен:

2.1.1. Застегнуть на все пуговицы надетую спецодежду, не допуская свисающих концов и стеснение при движении, убрать волосы под плотно облегающий головной убор, потребовать того же от обучающихся. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах острые и бьющиеся предметы, а также бытовые предметы электроники (телефон, плеер, наушники и другое).

2.1.2. Приготовить необходимый инструмент, определить его исправность и готовность к использованию.

2.1.3. Проверить освещенность рабочих мест, а также проходы у станочного оборудования.

2.1.4. Отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена и свет не слепил глаза.

2.1.5. Расположить инструмент с максимальным удобством для пользования, не допуская в зоне работы лишних предметов.

2.1.6. Проверить наличие и надежность крепления защитных ограждений и соединение защитного заземления с корпусом каждого станка.

2.1.7. Прочно закрепить обрабатываемую деталь и фрезу, ключ убрать в отведенное место.

2.1.8. Проверить на холостом ходу работу станка.

2.1.9. Обеспечить достаточную смазку станка, пользуясь при этом специальными приспособлениями, проверить правильность работы блокировочных устройств.

2.2. Режущий, измерительный, крепежный инструмент и приспособления должны быть разложены в удобном для пользования порядке. Работать разрешается только исправным инструментом, приспособлениями и применять их строго по назначению.

2.3. Режущий инструмент должен быть правильно заточен, хвостовики и посадочные места не должны иметь повреждений, деформаций.

2.4. Гаечные ключи должны иметь зев, соответствующий размеру гаек, головок болтов, быть без трещин, выбоин, заусенцев. Губки ключей должны быть параллельны. Не разрешается пользоваться гаечными ключами, подкладывая пластинки между гайкой и ключом, наращивать рукоятки ключей при помощи другого ключа, труб, других предметов.

2.5. Напильники, рашпили, шаберы, молотки должны быть прочно насажены на деревянные ручки.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы лица, занятые на обработке деталей (обучающиеся), должны:

3.1.1. Плавно подводить фрезу к обрабатываемой детали, не допускать увеличения сечения стружки.

3.1.2. Не наклонять голову близко к фрезе или движущейся детали.

3.1.3. Не принимать и не передавать какие-либо предметы через врачающиеся части станка.

- 3.1.4. Не измерять обрабатываемую деталь, не смазывать, не убирать стружку до полной остановки станка.
- 3.1.5. Не блокировать, не опираться на станок, не класть на него инструмент или заготовки, не позволять этого делать другим.
- 3.1.6. Не охлаждать режущий инструмент или обрабатываемую деталь с помощью тряпки или протирочных концов.
- 3.1.7. Не останавливать станок путем торможения вращающейся фрезы рукой.
- 3.1.8. Не оставлять работающий станок без присмотра.
- 3.2. Необходимо остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:
- 3.2.1. Уходя от станка даже на короткое время.
 - 3.2.2. Временного прекращения работы.
 - 3.2.3. Перерыва в подаче электроэнергии.
 - 3.2.4. При уборке, смазке, чистке станка.
 - 3.2.5. При обнаружении какой-либо неисправности.
 - 3.2.6. При подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей.
- 3.3. При снятии переходной втулки, оправки или фрезы со шпинделя необходимо пользоваться специальной выколоткой, положив на стол станка деревянную подкладку.
- 3.4. Во время работы на фрезерных станках запрещается:
- 3.4.1. Установка и смена фрез на станке без применения специальных приспособлений, предотвращающих порезы рук.
 - 3.4.2. Вводить руки в опасную зону вращения фрезы.
 - 3.4.3. Работать с забинтованными пальцами.
 - 3.4.4. Открывать и снимать ограждения и предохранительные устройства.
 - 3.4.5. Подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка.
 - 3.4.6. Пользоваться местным освещением напряжением выше 42 В.

4. Требования охраны труда и безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. При обнаружении на металлических частях станка напряжения (ощущение тока), при обрыве заземляющего провода немедленно остановить станок и доложить педагогу дополнительного образования, руководителю структурного подразделения, не приступать к работе до полного устранения неисправности.
- 4.2. В случае поломки станка, отказа в работе пульта управления отключить станок, сообщить руководителю структурного подразделения.
- 4.3. При несчастном случае оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, вызвать скорую медицинскую помощь или доставить его в ближайшее медицинское учреждение, сообщить администрации МАОУ ДО ЦПС о случившемся. Сохранить обстановку до начала расследования, если это не угрожает безопасности других людей и не ведет к чрезвычайной ситуации. Если невозможно сохранить обстановку, то ее зафиксировать.
- 4.4. При поражении электрическим током необходимо:
- 4.4.1. Освободить пострадавшего от действия тока: обесточить участок (выключить рубильник, отсоединить провода, перекусывая их пофазно) или отвести источник тока от пострадавшего с помощью сухой палки, доски.
 - 4.4.2. Вызвать пострадавшему скорую медицинскую помощь или доставить его в ближайшее медицинское учреждение.
- 4.5. При ожогах:

4.5.1. Без нарушения целостности ожоговых пузырей необходимо подставить пораженный участок кожи под холодную воду на 10-15 минут или приложить к нему холод на 20-30 минут. Нельзя смазывать обожженную поверхность маслами и жирами.

4.5.2. С нарушением целостности ожоговых пузырей необходимо накрыть пораженный участок кожи антисептическим материалом (стерильный бинт) и приложить поверх него холод. Не допускается промывать пораженный участок водой и бинтовать.

4.6. При ожогах глаз делать холодные примочки из раствора борной кислоты (1/2 чайной ложки на стакан воды).

4.7. В случае пожара немедленно начать эвакуацию людей из здания, провести сверку обучающихся на внешней территории, встретить подразделение пожарных, по возможности, оказать помощь в ликвидации пожара.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы выполняющий задание (обучающийся) должен:

5.1.1. Отвести фрезу от обрабатываемой детали, выключить станок.

5.1.2. Убрать стружку со станка при помощи крючка и щетки. Не допускается сдувать стружку или смахивать ее рукой.

5.1.3. Убрать в отведенное место инструмент и СИЗ.

5.1.4. Снять спецодежду и повесить в шкаф. Привести себя в порядок.

5.2. Педагог дополнительного образования по окончании работы должен:

5.2.1. Проверить станок и рабочее место.

5.2.2. Протереть и смазать станок, обесточить учебно-производственный участок.

Заместитель директора

И.Н. Головчанский