УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ школы № 475

Выборгского района Санкт-Петербурга

 А.В. Овечкин

Приказ № 55/6 от 29.08.2024

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при работе на фрезерном станке**

**ИОТ-033-2022**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе на фрезерном станке допускаются лица в возрасте не моложе 16 лет, прошедшие соответствующую подготовку инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

 К работе на фрезерном станке под руководством учителя (преподавателя, мастера) допускаются учащиеся с 7-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

 1.2. Обучающиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

 1.3. При работе на фрезерном станке возможно воздействие на работающих следующих опасных производственных факторов:

 - отсутствие ограждения приводных ремней и защитного экрана;

 - ранения рук вращающимися частями станка, обрабатываемой деталью или фрезой;

 - поражение глаз отлетающей стружкой при обработке хрупких металлов;

 - наматывание волос на вращающуюся оправку фрезы;

 - неисправности электрооборудования станка и заземления его корпуса.

 1.4. При работе на фрезерном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть деревянная решетка с диэлектрическим резиновым ковриком.

 1.5. В учебной мастерской должна быть медаптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помоши при травмах.

 1.6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Учебная мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем химическим пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

 1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю, мастеру), который сообщает об этом администрации учреждения. При неисправности оборудования, инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю, мастеру).

 1.8. Обучающиеся должны соблюдать порядок выполнения работы, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

 1.9. Обучающиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.

 2.2. Проверить наличие и надежность крепления защитного ограждения приводных ремней и соединения защитного заземления с корпусом станка.

 2.3. Разложить инструменты и заготовки в определенном установленном порядке на тумбочке или на особом приспособлении, убрать все лишнее.

 2.4. Прочно закрепить обрабатываемую деталь и фрезу, ключ убрать на отведенное место.

 2.5. Проверить работу станка на холостом ходу.

 2.6. Проветрить помещение учебной мастерской.

**3. Требования охраны труда во время работы**

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

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

 3.3. Не передавать и не принимать какие-либо предметы через вращающиеся или движущиеся части станка.

 3.4. Не облокачиваться и не опираться на станок, не класть на него инструмент и заготовки.

 3.5. Не измерять обрабатываемую деталь и не смазывать, не чистить или убирать стружку до полной остановки станка.

 3.6. Не охлаждать фрезу или обрабатываемую деталь с помощью тряпки или протирочных концов.

 3.7. Не останавливать станок путем торможения вращающейся Фрезы рукой.

 3.8. Не оставлять работающий станок без присмотра.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1.. При возникновении неисправности в работе станка, поломке фрезы, а также при неисправности заземления корпуса станка прекратить работу, отвести фрезу от обрабатываемой детали, выключить станок и сорить об этом учителю (преподавателю, мастеру).

 4.2. При загорании электрооборудования станка, немедленно выключить станок и приступить к тушению очага возгорания углекислотным, порошковым огнетушителем или песком.

 4.3. При получении травмы сообщить об этом учителю (преподавателю. мастеру), которому оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить администрации учреждения.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Отвести фрезу от обрабатываемой детали и выключить станок

 5.2. Убрать стружку со станка при помощи щетки, не сдувать стружку ртом и не сметать ее рукой.

 5.3. Протереть и смазать станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой.

 5.4. Привести в порядок инструмент и убрать его на место.

 5.5. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

 5.6. Проветрить помещение учебной мастерской.