

**БИРСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»  
(БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ)**

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель

Объединенной первичной  
профсоюзной организации

Т.Л. Микова

«01» февраля 2023 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

Бирского филиала УУНиТ

В.В. Ганеев

«01» февраля 2023 г.



**ИОТ № 029**

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА  
ПРИ РАБОТЕ НА ФРЕЗЕРНОМ СТАНКЕ  
ПО МЕТАЛЛУ**

**Бирск 2023 г.**

## **1. Общие требования безопасности**

- 1.1. К самостоятельной работе на фрезерном станке допускаются лица, прошедшие соответствующую подготовку, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и неимеющие 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 медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.
- 1.6. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Учебная мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителями и ящиком с песком.
- 1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учебному мастеру, который сообщает об этом администрации. При неисправности оборудования, инструмента прекратить работу и сообщить об этом учебному 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 при работе на фрезерном станке по металлу, привлекаются к ответственности, и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

## **2. Требования безопасности 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.

## **3. Требования безопасности 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 работать в перчатках и в рукавицах.
- 3.4. Не передавать и не принимать какие-либо предметы через вращающиеся или движущиеся части станка.
- 3.5. Не облакачиваться и не опираться на станок, не класть на него инструмент и заготовки.
- 3.6. Не измерять обрабатываемую деталь и не смазывать, не чистить и не убирать стружку до полной остановки станка.
- 3.7. Не менять обороты шпинделя при работающем двигателе.
- 3.8. Не охлаждать фрезу или обрабатываемую деталь с помощью тряпки или протирочных концов.
- 3.9. Не останавливать станок путем торможения вращающейся фрезы рукой.
- 3.10. Не оставлять работающий станок без присмотра.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

- 4.1. При возникновении неисправности в работе фрезерного станка, поломке фрезы, а также при неисправности заземления корпуса станка прекратить работу, отвести фрезу от обрабатываемой детали, выключить станок и сообщить об этом учебному мастеру.
- 4.2. При загорании электрооборудования станка, немедленно выключить станок и приступить к тушению очага возгорания порошковым огнетушителем или песком.
- 4.3. При получении травмы сообщить об этом учебному мастеру, которому оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить администрации академии.

#### **5. Требования безопасности 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 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.

Разработал:  
Учебный мастер

А.Ф. Карамов

Согласовал:  
Ведущий инженер по ОТ и ТБ

Ю.Н. Мехтиева