

**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 № 030**

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА  
ПРИ РАБОТЕ НА СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ**

**Бирск 2023 г.**

## **1. Общие требования охраны труда при работе на сверлильном станке**

1.1. Данная инструкция по охране труда для обучающихся Бирского филиала УУНиТ (далее - БФ УУНиТ) при работе на сверлильном станке используется для обеспечения безопасного выполнения работ в учебной мастерской во время проведения лабораторных занятий по дисциплинам: «Практикум по обработке материалов: технический труд», «Технология конструкционных материалов с практикумом» и т.д., для предупреждения случаев травмирования обучающихся БФ УУНиТ при работе на сверлильном станке.

1.2. К работе на сверлильном станке под руководством учебного мастера (преподавателя) допускаются обучающиеся, знающие настоящую инструкцию по охране труда для учащихся при работе на сверлильном станке, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

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

1.4. При работе на сверлильном станке возможно воздействие на обучающихся следующих опасных производственных факторов:

- отсутствие защитного кожуха ременной передачи;
- травмирование глаз отлетающей стружкой при работе без защитных очков;
- ранение рук при плохом закреплении детали, при попадании в зону работы сверла;
- наматывание одежды или волос на шпиндель станка;
- неисправности электрооборудования станка и заземления его корпуса.

1.5. При работе на сверлильном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты:

- халат хлопчатобумажный,
- берет,
- защитные очки.

На полу около станка должен находиться диэлектрический резиновый коврик.

1.6. В учебной мастерской должна быть медицинская аптечка для оказания первой помощи при травмах.

1.7. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.8. Учебная мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем химическим пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

1.9. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учебному мастеру (преподавателю), который сообщает об этом декану факультета (при отсутствии – иному должностному лицу). При неисправности оборудования, инструмента прекратить работу и сообщить об этом учебному мастеру.

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

1.11. Обучающиеся, допустившие невыполнение инструкции по охране труда при работе учащихся на сверлильном станке, привлекаются к ответственности, и со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы на сверлильном станке**

- 2.1. Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.
- 2.2. Убедиться в наличии и надёжности крепления защитного кожуха, а также соединения защитного заземления с корпусом сверлильного станка.
- 2.3. Разложить инструменты и заготовки в определённом установленном порядке на тумбочке или на специальном приспособлении, убрать всё лишнее.
- 2.4. Надёжно закрепить сверло в патроне и обрабатываемую деталь на столе станка в тисках.
- 2.5. Надеть защитные очки.
- 2.6. Проверить исправную работу сверлильного станка на холостом ходу.

## **3. Требования охраны труда во время работы на сверлильном станке**

- 3.1. Перед сверлением металла накрентить центры отверстий, а деревянные заготовки в центре отверстий наколоть шилом.
- 3.2. Сверло к детали подавать плавно, без усилий и рывков, только после того, как шпиндель станка наберёт полную скорость вращения.
- 3.3. Не наклонять голову близко к вращающемуся шпинделю станка и сверлу.
- 3.4. Запрещается держать руками при сверлении незакреплённую в тисках деталь, а также работать в рукавицах.
- 3.5. Не класть посторонние предметы на станину сверлильного станка, всячески не захламлять рабочую зону.
- 3.6. Не смазывать и не охлаждать сверло во время работы станка с помощью мокрых тряпок.
- 3.7. Не тормозить руками патрон станка или вращающееся сверло.
- 3.8. При сверлении крупных деревянных заготовок подложить под них на пол станка обрезок доски.
- 3.9. Особое внимание и осторожность проявлять в конце сверления. При выходе сверла из материала заготовки уменьшить подачу.
- 3.10. Не оставлять работающий станок без присмотра.

## **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях при работе на сверлильном станке**

- 4.1. При возникновении неисправности в работе станка, поломке сверла, а также при неисправности заземления корпуса станка прекратить работу, отвести сверло от детали, выключить станок и сообщить об этом учителю технологии.
- 4.2. При перегреве двигателя сверлильного станка необходимо остановить его на некоторое время для охлаждения.
- 4.3. При загорании электрооборудования станка немедленно выключить станок и громко сообщить об этом учебному мастеру.
- 4.4. При получении травмы сообщить учебному мастеру, которому необходимо оказать первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее учреждение и сообщить об этом декану факультета (при отсутствии - иному должностному лицу).

## **5. Требования охраны труда по окончании работы на сверлильном станке**

5.1. Отвести сверло от заготовки и выключить сверлильный станок с помощью кнопки «стоп», убедиться в прекращении вращения сверла.

5.2. После остановки вращения сверла удалить стружку со станка с помощью щётки, а из пазов станочного стола металлическим крючком. Не сдвигать стружку ртом и не сметать её рукой.

5.3. Навести соответствующий порядок на своем рабочем месте, сдать учебному мастеру все инструменты и приспособления, которые использовались во время работы на сверлильном станке.

5.4. Протереть станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой.

5.5. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

5.6. По указанию учебного мастера (преподавателя) по звонку организованно выйти из учебной мастерской.

Разработал:  
Учебный мастер



А.Ф. Карамов

Согласовал:  
Ведущий инженер по ОТ И ТБ



Ю.Н. Мехтиева