

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

**НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
(НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

СОГЛАСОВАНО:

Представитель  
трудового коллектива

Бор Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

НИК (филиал)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Л.В. Нестерова

\_\_\_\_\_ 2019г.

**№ ИОТ 3-022-2019**  
**Инструкция по охране труда при**  
**работе на сверлильном станке**

г. Нефтеюганск 2019г.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель  
трудового коллектива

 Г.Г. Бородай

«08» 04 2019г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ЦПК (филиал)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
И.В. Нестерова

2019г.

## № ИОТ 3-022-2019

### Инструкция по охране труда при работе на сверлильном станке

#### 1. Общие требования безопасности.

1.1. К самостоятельной работе на сверлильном станке допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

К работе на сверлильном станке под руководством мастера производственного обучения (преподавателя), допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по охране труда и медицинский осмотр.

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

1.3. При работе на сверлильном станке возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- травмы рук при работе неисправным инструментом;
- порезы рук острыми кромками, заусенцами и шероховатостями на поверхностях изделий;
- отсутствие резинового кожуха ременной передачи;
- травмирования глаз отлетающей стружкой при работе без защитных очков;
- ранение рук при плохом закреплении детали;
- наматывание одежды или волос на шпиндель станка;
- неисправности электрооборудования станка и заземление его корпуса.

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

1.5. В учебной мастерской обязательно наличие укомплектованной медицинской аптечки с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

1.6. При проведении работ на сверлильном станке работники и обучающиеся колледжа должны соблюдать правила пожарной безопасности, знать место расположения первичных средств пожаротушения, пути эвакуации из здания. Учебная мастерская должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения: огнетушителем химическим пенным, огнетушителем углекислотным и ящиком с песком.

1.7. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить мастеру производственного обучения (преподавателю), который оказывает первую доврачебную помощь пострадавшему, направляет его в медицинский пункт колледжа и сообщает администрации учреждения о произошедшем.

1.8. Во время работ на сверлильном станке обучающиеся должны соблюдать правила поведения, не нарушать установленный порядок проведения работ, соблюдать правила личной гигиены. Работники во время проведения работ на сверлильном станке должны выполнять правила внутреннего трудового распорядка, соблюдать установленные режимы труда и отдыха.

1.9. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

## **2. Требования безопасности перед началом работы.**

2.1. До прихода обучающихся проветрить помещение учебных мастерских, открыв окна или фрамуги и двери. Окна в открытом положении фиксировать крючками, а фрамуги должны иметь ограничители. Убедиться в том, что температура воздуха в мастерских соответствует установленным санитарным нормам.

2.2. Перед началом занятий обучающиеся должны прослушать инструктаж при работе на сверлильном станке (правила безопасности во время проведения данного вида работ).

2.3. Перед выполнением работ необходимо убедиться в наличии и исправности первичных средств пожаротушения.

2.4. Надеть средства индивидуальной защиты, соответствующие выполняемой работе. Надевая спецодежду, следует застёгивать её на все пуговицы (иные застёжки), завязывать пояски, не допуская свисающих концов одежды. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы. Волосы подобрать под берет.

2.5. Привести в порядок рабочее место и подходы к нему, при необходимости очистить их от мусора и остатков материалов, изделий.

2.6. Убедиться в наличии и надёжности крепления защитного кожуха ременной передачи, а также соединения защитного заземления с корпусом станка.

2.7. Подготовить к работе оборудование, приспособления и инструмент, проверить их исправность, заточку.

2.8. Инструмент на рабочем месте располагают так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения.

2.9. Надёжно закрепить сверло в патроне и обрабатываемую деталь на столе станка в тисках.

2.10. Не допускается использовать в работе оборудование и инструмент, имеющие дефекты. Перед началом работ на сверлильном станке следует: проверить комплектность и надёжность крепления деталей; убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки, целости изоляционных деталей корпуса, защитного кожуха ременной передачи; проверить четкость работы выключателя; проверить работу станка на холостом ходу.

2.11. Обучающийся не должен приступать к выполнению работ при:

- неисправностях технологической оснастки, приспособлений, инвентаря, средств защиты, оборудования, инструмента и механизмов;

- недостаточной освещенности и загромождении рабочего места и подходов к нему.

2.12. При обнаружении во время визуального осмотра учебных мастерских, сверлильного станка недостатков, угрожающих жизни и здоровью, проводить занятия запрещено.

2.13. Мастер производственного обучения (преподаватель) при обнаружении неисправности (недостатков) на сверлильном станке обязан незамедлительно поставить в известность директора колледжа о причине приостановки работы. Обучающийся должен незамедлительно ставить в известность мастера производственного обучения (преподавателя) об обнаружении недостатков при работе на сверлильном станке.

## **3. Требования безопасности во время работы.**

- 3.1. Работа выполняется только исправным, хорошо налаженным и заточенным инструментом.
- 3.2. Во время работы необходимо поддерживать на рабочем месте чистоту и порядок, не загромождать рабочее место посторонними предметами и отходами.
- 3.3. Быть внимательным, правильно выполнять трудовые приемы.
- 3.4. Перед сверлением металла накернить центры отверстий, а деревянные заготовки центре отверстий наколоть шилом.
- 3.5. Сверло к детали подавать плавно, без усилий и рывков, только после того, как шпиндель станка наберёт полную скорость вращения.
- 3.6. Не наклонять голову близко к вращающемуся шпинделю станка и сверлу.
- 3.7. Запрещается держать руками при сверлении незакреплённую в тисках деталь, а также работать в рукавицах.
- 3.8. Не класть посторонних предметов на станину станка.
- 3.9. Не смазывать и не охлаждать сверло во время работы станка с помощью мокрых тряпок.
- 3.10. Не тормозить руками патрон станка или вращающееся сверло.
- 3.11. При сверлении крупных деревянных заготовок подложить под них на стол станка обрезок доски.
- 3.12. Не оставлять работающий станок без присмотра.

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

- 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 мастеру производственного обучения (преподавателю).
- 4.2. При получении травмы сообщить об этом мастеру производственного обучения (преподавателю), который окажет первую помощь пострадавшему, при необходимости отправит его в ближайшее лечебное учреждение и сообщит об этом администрации колледжа.
- 4.3. При возникновении пожара мастер производственного обучения (преподаватель) обязан немедленно эвакуировать обучающихся из помещения учебной мастерской, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и администрации колледжа, и приступить к тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения.
- 4.4. При возникновении пожара обучающиеся должны немедленно эвакуироваться с места возгорания, следуя указаниям мастера производственного обучения (преподавателя).

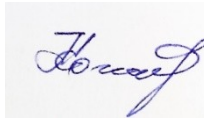
#### **5. Требования безопасности по окончании работы**

- 5.1. Отвести сверло от заготовки и выключить станок.
- 5.2. После остановки вращающегося станка удалить стружку со станка с помощью щётки, а из пазов станочного стола металлическим крючком. Не сдувать стружку ртом и не сметать её рукой.
- 5.3. Протереть и смазать станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой.
- 5.4. Проветрить учебные мастерские.
- 5.5. Привести в порядок инструмент и убрать его в предназначенное для хранения место.
- 5.6. Снять средства индивидуальной защиты убрать их в предназначенное для хранения место.
- 5.7. Тщательно вымыть руки с мылом.

5.8. Проверить внешним осмотром исправность оборудования, убедиться в пожарной безопасности помещения, выключить свет, закрыть помещение.

5.9. Мастер производственного обучения (преподаватель) должен сообщать заместителю директора по административно-хозяйственной работе обо всех неполадках, возникших во время работы в этот же день.

Заведующий мастерской



А.Г. Кочнев

Согласовано:

Специалист по охране труда



О.И. Литинская