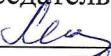


Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«КРАСНОУРАЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

«СОГЛАСОВАНО»  
Председатель профсоюзного комитета  
 И.С. Мосина  
«25» 08 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГАПОУ СО  
«Красноуральский  
многопрофильный техникум»  
  
Е.В. Елсукова  
«11» 01 2017г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 33-у**  
по охране труда для обучающихся по образовательной программе «Технология машиностроения» при выполнении учебной и производственной практики.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. К выполнению практических работ допускают учащиеся, годные по состоянию здоровья и прошедшие инструктаж по охране труда:

1.2. Обучающиеся обязаны:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка
- соблюдать требования безопасного выполнения работ при эксплуатации оборудования;
- использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты;

1.3. Обучающиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и направления эвакуации при пожаре.

1.4. При несчастном случае, ухудшении здоровья немедленно сообщить об этом преподавателю (мастериу п/о). При неисправности оборудования прекратить работу и сообщить преподавателю (мастериу п/о).

1.5. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.6. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, в зависимости от характера допущенных нарушений и их последствий обучающийся несет ответственность согласно действующему законодательству Российской Федерации.

1.7. Обучающийся должен:

- знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
- применять в процессе своей работы оборудование, инструменты и средства малой механизации по назначению, в соответствии с инструкциями завода – изготовителя;
- выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения преподавателя (мастера п/о);
- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать присутствие на рабочем месте лиц, не имеющих отношения к работе;
- содержать рабочее место, в том числе и проходы к рабочим местам в чистоте и порядке, при обнаружении захламления рабочей зоны – необходимо обеспечить ее уборку.

1.8. Основными опасными производственными факторами при выполнении работ могут быть:

- физические перегрузки;
- пониженная температура воздуха в производственных помещениях и сооружениях;
- повышенная температура воздуха в производственных помещениях и сооружениях;
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.
- повышенная температура поверхности оборудования;
- работы, выполняемые непосредственно на механическом оборудовании, имеющем открытые движущиеся (вращающиеся) элементы конструкции (токарные, фрезерные и другие станки, и др.);
- мелкая стружка и аэрозоли смазочно-охлаждающей жидкости;
- наличие прямой и отраженной блесткости, повышенная пульсация светового потока.

1.9. Обучающимся должна быть использована следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет (кефка), защитные очки.

При работе с грузоподъемными механизмами дополнительно:

- Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием

1.10. В целях предупреждения пожаров учащимся запрещается:

- использовать оборудование с временной или неисправной проводкой.

1.11. В случае получение травмы, немедленно сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ**

2.1. Надеть спецодежду. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, убрать волосы под головной убор. Проверить отсутствие в одежде острых, колючих и режущих предметов.

2.2. Запрещается приступать к работе до устранения выявленных недостатков;

- проверить наличие и исправность защитного кожуха зажимного патрона, защитного экрана, предохранительных устройств защиты от стружки, уровень охлаждающих жидкостей на оборудовании и механизмах;

- проверить наличие смазки станка. При смазке следует пользоваться только специальными приспособлениями;

- проверить наличие и исправность заземления станков и механизмов;

- ознакомиться с состоянием и режимом работы оборудования путем осмотра, при этом проверяя наличие защитных ограждений, блокировочных устройств открытых движущихся элементов, а также кнопок аварийного отключения оборудования;

- перед пуском оборудования необходимо убедиться в отсутствии на нем остатков отходов, материалов, инструмента и других посторонних предметов;

- проверить работу станков на холостом ходу, при этом проверяя исправность органов управления, исправность системы смазки и охлаждения, исправность фиксации рычагов включения и переключения, срабатывание защиты - патрон должен остановиться при откинутом кожухе, станок не должен включиться, пока кожух не будет установлен в исходное положение;

- проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения; - подготовить необходимые средства индивидуальной защиты и проверить их исправность;

2.3. Обучающимся запрещается:

- работать в тапочках, сандалиях, босоножках и т.п

- без защитной обуви с защитным подносок;

- работать без средств индивидуальной защиты органов зрения – защитных очков;
- применять неисправные и неправильно заточенные режущие инструменты и приспособления;
- прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, открывать дверцы электрошкафов.

2.6. Обо всех обнаруженных недостатках в работе обучающийся обязан сообщить непосредственно преподавателю, мастеру п/о.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. В процессе работы обучающийся должен руководствоваться правилами эксплуатации оборудования, используемого на данном виде работ, применять безопасные способы и приемы выполнения работ, выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен.

3.3. К работе на оборудовании допускаются обучающиеся, прошедшие специальное обучение и проверку знаний.

3.4. Оставлять без присмотра работающее оборудование, требующее присутствия персонала, запрещается.

3.5. Электрооборудование, станки и механизмы, используемые в работе, должны быть надежно заземлены.

3.6. Во время работы необходимо:

- поданные на обработку и обработанные детали укладывать устойчиво на подкладках;
- не опираться и не подходить к станку во время его работы и не позволять делать это другим;
- при обработке деталей из металлов, дающих ленточную стружку, пользоваться стружколомателем, при этом данные работы производить строго в защитных очках;
- осторегаться наматывания стружки на обрабатываемую деталь или резец и не направлять выющуюся стружку на себя;
- для удаления стружки со станка использовать специальные крючки и щетки-сметки;
- в кулачковом патроне без подпоры задней бабки можно закреплять только короткие, длиной не более 2 диаметров, уравновешенные детали; в других случаях для подпоры следует пользоваться задней бабкой;
- при обработке деталей в центрах проверить крепление задней бабки, смазать центр после установки изделия;
- при работе с большими скоростями применять врачающийся центр, прилагаемый к станку;
- при обточке длинных деталей следить за центром задней бабки;
- следить за правильной установкой резца и не подкладывать под него разные куски металла; использовать подкладки, равные площади резца;
- резец зажимать с минимально возможным вылетом и не менее чем тремя болтами.

3.7. Необходимо остановить станок и выключить электрооборудование в следующих случаях:

- уходя от станка даже на короткое время;
- при временном прекращении работы;
- при перерыве в подаче электроэнергии;
- при уборке, смазке, чистке станка;
- при обнаружении какой-либо неисправности, которая грозит опасностью;
- при подтягивании болтов, гаек и других крепежных деталей.

3.8. Во время работы на станке запрещается:

- работать на станке в рукавицах или перчатках, а также с забинтованными пальцами без резиновых напальчников;
- удалять стружку непосредственно руками и инструментом;
- брать и подавать через работающий станок какие-либо предметы, подтягивать гайки, болты и другие соединительные детали станка;

- тормозить вращение шпинделя нажимом руки на врачающиеся части станка или детали;
- на ходу станка производить замеры, проверять рукой чистоту поверхности обрабатываемой детали, производить шлифовку шкуркой или абразивом;
- работать со сработанными или забитыми центрами;
- затачивать короткие резцы без соответствующей оправки;
- пользоваться зажимными патронами, если изношены рабочие плоскости кулачков;
- при отрезании тяжелых частей детали или заготовок придерживать отрезаемый конец руками;
- применять центр с изношенными или забитыми конусами. Размеры токарных центров должны соответствовать центральным отверстиям обрабатываемых деталей;
- оставлять ключи, приспособления и другие инструменты на работающем станке.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

- 4.1. В случае появления задымления или возгорания немедленно прекратить работу, отключить электрооборудование, сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о.
- 4.2. В случае получения травмы работник обязан прекратить работу, сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о.
- 4.3. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), электродвигатель оборудования гудит, в случае появления вибраций или повышенного уровня шума, при резком нагревании и плавлении электропроводов, искрении электрооборудования, обрыве заземляющего провода, то необходимо остановить работу оборудования, доложить о случившемся преподавателю мастеру ПО.

#### **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ**

5.1. По окончании работы необходимо:

- выключить оборудование, убрать инструменты и приспособления в отведенные места, привести в порядок рабочее место, убрать со станков стружку и металлическую пыль, очистить проходы, эвакуационные выходы;
- аккуратно сложить заготовки и инструменты в отведенное место;
- произвести смазку необходимых узлов станка;
- сдать рабочие места преподавателю, мастеру П/О. Сообщить ему о выполненных задачах, а также обо всех замеченных в ходе работ неисправностях;
- снять спецодежду, обувь, убрать их в предназначенные для хранения места;
- вымыть руки и лицо с мылом, по возможности принять душ;
- покинуть территорию.

#### **6. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ПО РАБОТЕ С ДОКУМЕНТАМИ**

1. Общие требования охраны труда.

- 1.1. К выполнению практических работ допускаются лица, прошедшие инструктаж по охране труда, и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. При выполнении практических заданий возможно воздействие следующих вредных и опасных производственных факторов:
  - нарушение остроты зрения при недостаточной освещенности рабочего места, а также зрительное утомление при длительной работе с документами, компьютером;
  - ионизирующее, неионизирующее излучения и электромагнитные поля при работе с компьютером;
  - поражение электрическим током при использовании неисправных электрических приборов.

- 1.3. Студент обязан соблюдать правила пожарной безопасности.
- 1.4. При несчастном случае, ухудшении здоровья, немедленно сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о. При неисправности оборудования, прекратить работу и сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о.
- 1.5. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
- 1.6. В случае нарушения требований инструкций по охране труда, обучающиеся отстраняются от работы

## 2. Требования перед началом работы.

- 2.1. Включить полностью освещение помещения и убедиться в исправной работе светильников.
- 2.2. Подготовить к работе необходимый инструмент и оборудование.
- 2.3. При использовании в работе электрических приборов и аппаратов (компьютера, принтера, сканера и др.) убедиться в их исправности и целостности подводящих кабелей и электровилок. При обнаружении неисправности немедленно сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о..
- 2.4. Запрещается самостоятельно устранять неисправности.

## 3. Требования безопасности во время работы.

- 3.1. Строго выполнять последовательность работы с документами, установленную преподавателем, мастером п/о.
- 3.2. Соблюдать порядок и не загромождать рабочее место посторонними предметами и ненужными документами.
- 3.3. При работе с использованием ПК, принтера, сканера и другого электрооборудования соблюдать меры безопасности от поражения электрическим током:
  - не подключать к электросети и не отключать от нее электроприборы мокрыми и влажными руками;
  - не оставлять включенные в электросеть работающие электроприборы без присмотра.

## 4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

- 4.1. В случаях появления неисправностей в работе электроприборов, постороннего шума, искрения, запаха гаря, немедленно сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о..
- 4.2. При возникновении пожара, немедленно сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о.
- 4.3. При получении травмы, немедленно сообщить об этом преподавателю, мастеру п/о.

## 5. Требования безопасности по окончании работы.

- 5.1. Специальное программное обеспечение, установленное на ПК, после завершения работы закрывается последовательно с сохранением ранее внесенных данных.
- 5.2. Отключить от электросети электрические приборы.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место, убрать в отведенные места для хранения документы, инструмент и оборудование.

Разработал:

Специалист по ОТ Селиванова С.А.

