**Администрация Таштагольского муниципального района**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Основная общеобразовательная школа № 1»**

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДЕНО:

Председатель ППО Директор МБОУ ООШ №1

\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Летягина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.М. Пхайко

протокол № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2019г. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по технике безопасности при работе**

**на сверлильном станке**

**ИОТ 012– 2019**

**г. Таштагол**

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по технике безопасности при работе на сверлильном станке**

**ИОТ 012– 2019**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

***К работе на сверлильном станке допускаются:***

* под руководством педагога (учителя, педагога дополнительного образования и т.п.), учащиеся 5 – 9 классов, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на сверлильном станке;
* к самостоятельной работе (при работе с металлом) (с согласия одного из родителей) учащиеся не моложе 14 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на сверлильном станке (при работе с металлом);
* прошедшие инструктаж по технике безопасности;
* ознакомленные с инструкцией по эксплуатации сверлильного станка.

Работающий на сверлильном станке обязан соблюдать Правила внутреннего распорядка учащихся. График работы на сверлильном станке определяется календарным планированием, утвержденным директором МБОУ «Основная общеобразовательная школа № 1».

***Опасными и вредными факторами при работе на сверлильном станке являются:***

* **физические** (опасное напряжение в электрической сети; движущиеся и вращающиеся части станка; заусенцы на заготовках, отлетающие стружки при обработке хрупких материалов; шум; вибрация; система вентиляции);
* **химические** (пыль);
* **психофизиологические** (напряжение внимания).

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

Учащийся обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

Учащиеся должны знать место нахождения аптечки и уметь оказывать доврачебную медицинскую помощь.

В процессе работы учащийся обязан соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

Обо всех неисправностях станка и системы заземления учащийся обязан немедленно проинформировать педагога.

Рабочее место и рабочая зона должны иметь достаточное освещение. Свет не должен слепить глаза.

Для смены сверл, очистки станка, уборки рабочего места необходимо использовать вспомогательные инструменты (ключ, крючок, лопата, щетка, скребок и т.п.).

О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец обязан немедленно сообщить педагогу.

Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение настоящей Инструкции, привлекаются к ответственности в соответствии с Правилами внутреннего распорядка учащихся.

**2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

Изучить содержание настоящей Инструкции.

Надеть спецодежду, тщательно заправить волосы под головной убор и проверить средства индивидуальной защиты (защитные очки; коврик диэлектрический).

Осмотреть рабочее место, убрать лишние и мешающие предметы, обратив внимание на достаточность освещения, наличие ограждений вращающихся частей станка.

Проверить отсутствие внешних повреждений станка, наличие и исправность тумблеров, переключателей и т.п.

Произвести внешний осмотр станка и убедиться:

* в свободном доступе к пусковому устройству;
* в остроте заточки сверла, отсутствии трещин, зазубрин;
* в прочности закрепления сверла в патроне;
* в том, что крепление сверла обеспечивает точное его центрирование;
* в том, что шпиндель сбалансирован и «не бьет» в подшипниках;
* в достаточной освещенности рабочего места.

Кратковременным включением проверить исправность работы станка.

В случае обнаружения неисправности станка, инструментов учащийся обязан немедленно поставить в известность учителя.

Запрещается самостоятельно включать станок в электрическую сеть.

Не приступать к работе в случае обнаружения несоответствия рабочего места установленным в данном разделе требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к работе действия.

**3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

Во время работы необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации станка и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

Следить за исправной работой станка, системы вентиляции, целостностью изоляции и заземления.

***Учащийся обязан:***

* работать на станке только при включенной вытяжной вентиляции, в защитных очках;
* поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте;
* надежно закреплять обрабатываемую деталь зажимами;
* подачу сверла на деталь производить плавно без рывков;
* при обработке деталей длиною более 1,5 м пользоваться специальными подставками (при длине детали более 2 м должен быть оборудован роликовый стол);
* стружки из высверленного гнезда удалять только при помощи щетки;
* не удалять стружку при работающем станке;
* материалы и детали складывать аккуратно в определенном месте так, чтобы они не мешали работе;
* не останавливать и не тормозить руками выключенный, но еще продолжающий вращаться шпиндель;
* особое внимание и осторожность проявлять в конце сверления (при выходе сверла из материала заготовки уменьшить подачу).

***Во время работы запрещается:***

* переключать электрические разъемы при включенном питании;
* касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением;
* самостоятельно проверять наличие напряжения в сети;
* работать на станке в случае его неисправности, искрения, нарушения изоляции и заземления;
* закрывать станок бумагами и посторонними предметами;
* работать в перчатках, рукавицах;
* тормозить руками патрон или вращающееся сверло;
* тормозить шпиндель нажатием детали (торможение производить при помощи тормозного устройства);
* наклонять голову близко к вращающемуся шпинделю станка и сверлу;
* держать руками при сверлении незакрепленную в тисках деталь;
* смазывать и охлаждать сверло во время работы станка с помощью мокрых тряпок;
* оставлять без присмотра включенный станок;
* производить самостоятельно вскрытие и ремонт станка;
* сдувать стружку со станка или убирать ее руками;
* производить уборку над и под работающим станком или в непосредственной близости от его движущихся частей;
* вытирать рубильники и другие выключатели тока;
* принимать и передавать какие-либо предметы через вращающиеся части станка;
* собирать в один ящик тряпки, отходы древесины, бумаги и промасленной ветоши (для каждого вида отходов должен быть отдельный ящик);
* выполнять любые действия без разрешения педагога.

**4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

В случае возникновения аварийных ситуаций немедленно остановить станок нажатием кнопки «стоп» и сообщить об этом педагогу.

При перегреве двигателя необходимо остановить его и дать возможность охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.

При появлении стука, вибрации, изменении характерного шума, перегреве сверла, подшипников, появлении запаха гари или дыма, поломке сверла, а также при неисправности заземления корпуса станка прекратить работу, отвести сверло от заготовки и немедленно остановить станок. Сообщить об этом педагогу и действовать в соответствии с его указаниями.

При получении травмы сообщить об этом педагогу.

При необходимости помочь педагогу оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

**5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

После окончания работы учащийся обязан:

* отвести сверло от обрабатываемой детали и выключить станок;
* убрать стружку со станка при помощи крючка и щетки, не сдувать стружку и не сметать ее рукой;
* привести в порядок рабочее место, околостаночное оборудование;
* сложить в специальный шкаф инструмент и приспособления, используемые при работе на станке;
* убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты;
* снять специальную одежду;
* тщательно вымыть руки с мылом.

При обнаружении неисправности оборудования проинформировать об этом педагога.

С разрешения педагога покинуть помещение мастерской.

***Примечания:***

В соответствии со ст. 63 «возраст, с которого допускается заключение трудового договора» Трудового кодекса РФ допуск к самостоятельной работе (заключение трудового договора) может быть осуществлен для лиц достигших 15 лет в случае, если они имеют основное общее образование, либо продолжают освоения программы основного общего образования по иной, чем очная, форме обучения, либо если они не обучаются в общеобразовательном учреждении, если выполняемая работа не ***причиняет вреда их здоровью***.

С согласия одного из родителей (попечителя) и органа опеки и попечительства допуск к самостоятельной работе (заключение трудового договора) может быть осуществлен для учащихся, достигших возраста четырнадцати лет, для выполнения в свободное от учебы время легкого труда, не причиняющего вреда его здоровью и не нарушающего процесса обучения».

Работа на металлообрабатывающих станках не включена в Перечень работ с неблагоприятными условиями труда, на которых устанавливаются доплаты рабочим, специалистам и служащим с тяжелыми и вредными, особо тяжелыми и особо вредными условиями труда, утвержденный Приказом Гособразования СССР от 20 августа 1990 г. № 579, поэтому к самостоятельной работе на сверлильном станке при обработке металла при выполнении приведенных условий могут быть допущены лица в возрасте от 15 или даже от 14 лет.

При обработке древесины ситуация иная, так как работа на деревообрабатывающих станках включена в Перечень работ с неблагоприятными условиями труда, на которых устанавливаются доплаты рабочим, специалистам и служащим с тяжелыми и вредными, особо тяжелыми и особо вредными условиями труда, утвержденный Приказом Гособразования СССР от 20 августа 1990 г. № 579, поэтому к самостоятельной работе на сверлильном станке при обработке древесины учащиеся не допускаются, как лиц, не достигшие 18 лет.

***Инструкцию составил заместитель директора по безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_ Пауль А.А.,***

***20 сентября 2019 г.***