

СОГЛАСОВАНО

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РОДИТЕЛЬСКОГО
КОМИТЕТА**

_____ (О.М. Сушенцева)
подпись расшифровка подписи

« _____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ШКОЛЬНОГО
САМОУПРАВЛЕНИЯ**

_____ (_____)
подпись расшифровка подписи

« _____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

ДИРЕКТОР ШКОЛЫ

_____ (А.А. Кузьмин)
подпись расшифровка подписи

« _____ » _____ 20__ г.

МБОУ «Горскинская основная общеобразовательная школа»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

№ 34

ПРИ РАБОТЕ НА СВЕРЛИЛЬНОМ СТАНКЕ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

К работе на сверлильном станке допускаются:

- под руководством педагога (учителя, инструктора по труду, 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 школы.

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.

Убедиться в исправности работы системы вентиляции.

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 педагога.

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 длиной 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.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проверка и пересмотр настоящей инструкции осуществляются не реже одного раза в 5 лет.

Инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

- при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
- при изменении условий на конкретном рабочем месте;
- при внедрении новых технологий;
- по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев;
- по требованию представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.

Если в течение 5 лет со дня утверждения (введения в действие) настоящей инструкции условия труда не изменяются, то ее действие продлевается на следующие 5 лет.

Ответственность за своевременное внесение изменений и дополнений, а также пересмотр настоящей инструкции возлагается на заведующего 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.