

Инструкция № 58
по охране труда при работе на токарном станке

1. Общие требования охраны труда.

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при работе на токарном станке разработана в соответствии с Приказами Минтруда России от 29 октября 2021 года № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», вступившим в силу 1 марта 2022 года, и от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»; СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; разделом X Трудового Кодекса РФ и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

1.2. Данная инструкция по охране труда при работе на токарном станке устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании работы, демонстрации выполнения заданий педагогом на токарном станке по дереву, а также устанавливает требования охраны труда в аварийных ситуациях, определяет безопасные методы и приемы выполнения работ на станке в мастерской.

1.3. Положения настоящей инструкции по охране труда распространяется на сотрудников образовательной организации, которые при выполнении своих должностных обязанностей используют токарный станок (учителей технологии, инструкторов по труду, мастеров производственного обучения и т.д.).

1.4. К самостоятельной работе на токарном станке могут быть допущены лица:
не моложе 18 лет, соответствующие требованиям Профстандарта (ЕКС) по должности «Учитель», «Инструктор по труду» или «Мастер производственного обучения», прошедшие специальное обучение или имеющие соответствующий опыт работы на токарных станках по дереву;

соответствующие требованиям, касающимся прохождения предварительного (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, профессиональной гигиенической подготовки и аттестации (при приеме на работу и далее 1 раза в 2 года), вакцинации и имеющие личную медицинскую книжку с результатами медицинских обследований и лабораторных исследований, сведениями о прививках, перенесенных инфекционных заболеваниях, о прохождении профессиональной гигиенической подготовки и аттестации с допуском к работе;

прошедшие обязательное психиатрическое освидетельствование;

прошедшие вводный и первичный инструктаж на рабочем месте до начала самостоятельной работы, обучение и проверку знания требований охраны труда, обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим, правилам пожарной безопасности и электробезопасности;

имеющие III группу допуска по электробезопасности;

ознакомившиеся с настоящей инструкцией по охране труда, инструкцией по эксплуатации токарного станка, технической документацией.

1.5. Сотрудник в целях соблюдения требований охраны труда при работе на токарном станке обязан:

соблюдать требования охраны труда и производственной санитарии;

соблюдать правила личной гигиены;

знать порядок действий при возникновении пожара, сигналы оповещения о пожаре;
уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
соблюдать установленные режимы труда и отдыха;
соблюдать инструкцию по охране труда в мастерской;
соблюдать инструкцию по пожарной безопасности в мастерской.

1.6. В процессе работы на токарном станке возможно воздействие следующих опасных и (или) вредных производственных факторов:

виброакустические факторы: шум, локальная вибрация.

Факторы признаются вредными, если это подтверждено результатами СОУТ.

1.7. Перечень профессиональных рисков и опасностей при работе на токарном станке: нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места;

травмирование при неаккуратной работе на станке, движущимися и вращающимися частями станка, при работе без использования средств индивидуальной защиты, при использовании некачественных материалов, заготовок, поломке электрооборудования;

поражение электрическим током при отсутствии заземления, прикосновении к токоведущим частям оборудования и кабелям с нарушенной изоляцией, работе мокрыми руками и стоя на влажном полу без использования диэлектрического коврика;

травмирование глаз отлетающей стружкой при выполнении работ без использования защитного экрана и защитных очков;

травмирование рук при наличии заусениц на заготовках;

повышенное загрязнение воздуха древесной пылью;

травмирование при применении неправильных приемов труда;

повышенный уровень шума, вибрация;

повышенное напряжение внимания.

1.8. Во время выполнения или демонстрации работ на токарном станке необходимо использовать следующие индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, головной убор (берет), защитные очки.

1.9. В случае травмирования уведомить непосредственного руководителя любым доступным способом в ближайшее время. При неисправности токарного станка, вытяжной вентиляции сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной части и не использовать до устранения всех недостатков и получения разрешения.

1.10. Запрещается выполнять работу на токарном станке, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ.

1.11. Сотрудник, допустивший нарушение или невыполнение требований настоящей инструкции по охране труда при работе на токарном станке, рассматривается, как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечён к дисциплинарной ответственности и прохождению внеочередной проверки знаний требований охраны труда, если нарушение повлекло материальный ущерб - к материальной ответственности в установленном порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы вымыть руки, надеть спецодежду, застегнуть ее на все пуговицы, застегнуть обшлага рукавов.

2.2. Уровень искусственной освещенности в мастерской должен составлять не менее 300 люкс. При недостаточной освещенности рабочей зоны включить местное освещение. Свет должен падать таким образом, чтобы не слепить глаза.

2.3. Проверить средства индивидуальной и коллективной защиты: защитные очки, диэлектрический коврик на полу, защитный экран.

2.4. Проверить исправность и работу вытяжки (местной механической вентиляции).

2.5. Осмотреть рабочее место, удалить все лишние и мешающие работе инструменты и предметы.

2.6. Провести внешний осмотр токарного станка и убедиться:

в свободном доступе к пусковому устройству;

в исправности заземляющих устройств;
в отсутствии повреждений изоляции кабеля питания;
в надежности закрепления направляющей линейки, в наличии исправных приспособлений, которые обеспечивают прижим обрабатываемой детали к столу и линейке (пружины, гребенки).

2.7. Подготовить и удостовериться в безопасности деталей (заготовок) для обработки (без видимых трещин, заусенцев).

2.8. Провести пуск станка по дереву на холостом ходу и убедиться:
в исправности станка, пусковых и блокировочных устройств при помощи их кратковременного включения сухими руками;
в достаточном сбалансировании шпинделя станка («не бьет»);
в исправности тормозных устройств.

2.9. Не приступать к работе на токарном станке при выявлении любых несоответствий рабочего места установленным в данной инструкции по охране труда требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данной инструкции подготовительные к работе действия.

2.13. При обнаружении недостатков в работе станка, поломки отключить данное оборудование в распределительном щитке, оградить доступ к нему (вывесить соответствующий плакат), сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной работе и не использовать данный станок в мастерской до полного устранения всех выявленных недостатков и получения разрешения.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы на токарном станке необходимо соблюдать порядок в рабочей зоне, не загромождать и не захламлять свое рабочее место.

3.2. Токарный станок и инструменты применять только в исправном состоянии, соблюдая правила безопасности и технические руководства по эксплуатации.

3.3. Перед включением фрезерного станка убедиться, что его пуск никому не угрожает.

3.4. Во время работы на станке следить за тем, чтобы стружка не травмировала вас и обучающихся. Для этих целей устанавливается защитный экран, используются защитные очки.

3.5. Для очистки станка, уборки рабочего места следует использовать вспомогательные инструменты (ключ, крючок, щетка и т.п.). Не сдувать и не собирать стружку руками.

3.6. При использовании токарного станка необходимо:
выполнять работы при включенной вытяжной вентиляции, в защитных очках;
обработку деталей проводить только по слою древесины;
при выявлении небольших трещин, сучьев и прогнивших участков снижать скорость подачи;

во время обработки заготовок из древесины не допускать наличия в них гвоздей и других металлических предметов;

все рабочие материалы и детали складывать аккуратно в определенном месте таким образом, чтобы они не препятствовали проведению работы;

не пытаться останавливать и тормозить с помощью рук выключенный вал, который все еще продолжает вращаться.

3.7. При использовании токарного станка запрещается:
включать в электросеть и отключать от неё станок мокрыми и влажными руками;
вытирать влажной тряпкой рубильники, пусковые устройства;
нарушать последовательность включения и выключения, технологические процессы;
размещать на станке предметы (бумагу, тряпки, вещи, инструменты, заготовки и т.п.);
прикасаться к проводам и другим токоведущим частям, которые находятся под напряжением;

стигать и защемлять кабели питания;

выполнять работы на токарном станке в случае его неисправности, возникновения искрения, задымления, нарушения изоляции или заземления;

выполнять обработку мерзлой древесины, которая имеет выпадающие сучья, большие трещины, прогнившие участки и прогибы;
закреплять направляющую линейку струбцинами;
склонять голову близко к станку или движущейся детали;
передавать и принимать какие-либо предметы через вращающиеся или движущиеся части фрезерного станка по дереву;
облокачиваться и опираться на фрезерный станок;
выполнять охлаждение обрабатываемой детали с помощью тряпки или протирочных концов;
удалять стружку при работающем станке;
касаться вращающихся частей рукавами;
выполнять работы в рукавицах, для защиты рук использовать специальные наладонники;
смазывать и чистить станок на ходу;
производить регулировку или наладку станка на ходу;
осуществлять уборку над и под работающим станком или в непосредственной близости от движущихся механизмов и деталей станка;
использовать инструмент и станок не по прямому назначению;
оставлять без присмотра включенный станок.

3.9. Не собирать упавшие опилки и стружку руками, использовать для этой цели щетку и совок.

3.10. Не собирать вместе в один ящик отходы древесины и промасленную ветошь.

3.11. Не заниматься самостоятельно ремонтом токарного станка.

3.12. Соблюдать настоящую инструкцию по охране труда при работе на токарном станке, требования инструкции по охране труда в мастерской, иные инструкции по охране труда при работе с инструментами, установленный режим рабочего времени и времени отдыха.

3.13. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной и коллективной защиты при работе на токарном станке:

халат должен быть застегнут на все пуговицы, полностью закрывать туловище и руки до запястья, не содержать в карманах острые и бьющиеся предметы;

при использовании защитных очков или щитка лицевого регулировать прилегание;

при неисправности СИЗ заменить на исправные.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Не начинать работу на токарном станке в случае плохого самочувствия или внезапной болезни.

4.2. В случае возникновения аварийных ситуаций следует незамедлительно остановить станок.

4.3. В случае перегрева двигателя, следует остановить станок и дать время на охлаждение. Охлаждать с помощью воды или мокрой ветоши запрещено.

4.4. При возникновении стука, вибрации, изменении характерного шума, появлении искр, запаха гари или дыма, а также при неисправности заземления корпуса станка, следует немедленно прекратить выполнение работы, остановить станок. Отключить данное оборудование в распределительном щитке, ограничить доступ к нему (вывесить соответствующий плакат), сообщить заместителю директора по административно-хозяйственной части и не использовать данный станок в учебной мастерской до полного устранения всех выявленных недостатков и получения разрешения.

4.5. В случае появления возгорания на рабочем месте, немедленно прекратить работу, отключить в распределительном щитке питание на станок, вывести обучающихся из помещения – опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101 – с мобильного), оповестить голосом о пожаре и вручную задействовать АПС, сообщить директору школы (при отсутствии – иному должностному лицу). При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью

первичных средств пожаротушения. При пользовании углекислотным огнетушителем во избежание обморожения не братья рукой за раструб огнетушителя.

4.6. В случае получения травмы сотрудник обязан прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, поставить в известность директора школы (при отсутствии иное должностное лицо) и обратиться в медицинский пункт. При получении травмы обучающимся необходимо устранить травмирующий фактор (отключить станок, обесточить электрооборудование), оказать ему первую помощь, воспользовавшись аптечкой. Вызвать медицинского работника общеобразовательной организации, при необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03 (103) и сообщить о происшествии директору общеобразовательной организации. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем составления протокола, фотографирования или иным методом.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После завершения работы на токарном станке необходимо отключить электропитание в той последовательности, которая установлена инструкцией по эксплуатации с учетом характера выполняемых работ.

5.2. Отключить местную вытяжную вентиляцию.

5.3. Отключить питание на станок в распределительном электрощите.

5.4. Привести в надлежащий порядок свое рабочее место, очистить от стружек и мусора токарный станок, оборудование, находящееся около станка и проходы.

5.5. Убрать в специальный шкаф все инструменты и приспособления, которые использовались во время работы на токарном станке.

5.6. Убрать в специально отведенное для этого место средства индивидуальной защиты.

5.7. Очистить спецодежду и убрать ее в специальный шкаф.

5.8. Вымыть лицо, руки с мылом.

*Согласовано на общем собрании работников
Протокол № 1 от 26 апреля 2024*