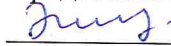


Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса»
(КГБ ПОУ ККТиС)

СОГЛАСОВАНО

Представитель работников

 / Н.Н. Коровенко

«01» сентября 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Г.А. Горбунова

«01» сентября 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе на заточном станке

ИОТ-2.18-2022

(обозначение)

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана для работников Краевого государственного бюджетного профессионального учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – колледж) с целью недопущения травмирования работников при работе на заточном станке.

1.2. К выполнению работ на заточном станке допускаются работники, имеющие соответствующую группу по электробезопасности и прошедшие в установленном порядке:

- медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья;
- инструктаж по охране труда;
- стажировку на рабочем месте;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучение требованиям охраны труда;
- проверку знаний требований охраны труда.

1.3. Работник должен знать и соблюдать:

- техническую документацию завода-изготовителя по вопросам эксплуатации станка;
- требования настоящей инструкции;
- правила пожарной безопасности, электробезопасности;
- правила пользования индивидуальными средствами защиты;
- инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшим.

1.4. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется трудовым договором. Работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

1.5. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену:

- необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования;
- перед и после приема пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом;
- курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах;
- запрещается употреблять воду из под крана.

1.6. В соответствии с действующим законодательством при выполнении работ работник обеспечивается специальной одеждой, специальной обувью и другими

средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Перечнем и нормами выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) работникам КГБ ПОУ ККТиС».

1.7. При работе на заточном станке возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- используемые движущиеся механизмы, подвижные части технологического оборудования, передвигающиеся заготовки и строительные материалы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях материалов и конструкций;
- опасность, связанная с выбросом пыли (древесная) и вредных веществ;
- опасность, связанная с воздействием шума;
- опасность, связанная с воздействием локальной и общей вибрации;
- опасность поражения электрическим током;
- тяжесть, напряженность труда.

1.8. Перечень профессиональных рисков и опасностей, которые могут воздействовать на работника в процессе работы:

- неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов;
- скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности в помещениях и на территории колледжа;
- подвижные части механизмов;
- инструменты, предметы труда, имеющие недостаточную механическую прочность, форму, способную травмировать (острые части и кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и другие травмирующие части);
- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД);
- повышенный уровень шума;
- воздействие локальной и общей вибрации;
- груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый;
- физические перегрузки;
- электрический ток;
- пожар.

1.9. Работник должен извещать любым доступным для этого способом непосредственного руководителя о:

- любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях станка, электропроводки, приспособлений и инструмента, сантехнического оборудования, мебели, о нарушении целостности оконных стекол, об обнаружении оголенных проводов, о неисправности или отсутствии ограждения опасной зоны и пр.);
- нарушении работниками и другими лицами, участвующими в учебно - производственной деятельности колледжа, требований охраны труда;
- каждом несчастном случае, произошедшем во время выполнения работ;
- получении травмы, микротравмы;
- ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.10. За нарушение требований Инструкции виновные привлекаются к ответственности в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы работник должен привести в порядок и надеть специальную одежду, обувь и средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ), предварительно проверив их исправность (при нарушении целостности спецодежды, и

СИЗ необходимо сообщить об этом руководителю). Не допускается закалывать одежду булавками, иголками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы).

2.2. Проверить освещенность рабочего места (должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза). Убедиться в исправности станка, всего инструмента и оборудования, в исправности работы системы вентиляции и местных отсосов древесной пыли.

2.3. Провести осмотр рабочего места, убрать предметы и все, что может препятствовать безопасному выполнению работ. Инструмент, заготовки, детали для затачивания расположить так, чтобы исключалась возможность их падения.

2.4. Провести внешний осмотр станка и убедиться:

- в беспрепятственном доступе к пусковому устройству;
- в правильности подключения станка к электросети и наличие заземления;
- в исправности заземляющих устройств;
- в отсутствии повреждений изоляции кабеля питания;
- в наличии и надежности крепления защитного кожуха для шлифовального круга;
- в наличии целостности защитного экрана (стекла);
- в отсутствии внешних повреждений станка;
- в отсутствии внешних повреждений пускового устройства;
- в отсутствии трещин и сколов на шлифовальном круге.

2.5. Перед включением станка в электрическую сеть, при необходимости, встать на диэлектрический коврик (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала). Перед включением станка убедиться, что его пуск никому не угрожает.

2.6. Провести пуск заточного станка на холостом ходу и убедиться:

- в исправной работе пускового устройства путем кратковременного включения;
- в исправной работе станка;
- в достаточном сбалансировании шпинделя станка («не бьет»).

2.7. При подготовке заточного станка с нагрузкой необходимо:

- прочно закрепить абразивный круг;
- вынуть ключ и убрать его в установленное место;
- произвести установку подручника для заточки инструмента на расстоянии 2-3 мм от абразивного круга и надежно закрепить его.

2.8. Проверить «на звук» шлифовальный круг на отсутствие трещин перед установкой на вал двигателя.

2.9. Обеспечить надежный зажим шлифовального круга гайкой через картонные прокладки при установке его на центрирующий фланец.

2.10. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности, выполнены. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

2.11. Обо всех выявленных нарушениях, неисправностях станка, инвентаря, электропроводки, освещения, мебели, сантехнического оборудования, и других неполадках сообщить непосредственному руководителю.

2.12. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требованиям охраны труда.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении работ необходимо придерживаться принятых технологий и правил. Не допускать применения способов, ускоряющих выполнение операций, но ведущих к нарушению требований безопасности труда.

3.2. Во время работы в колледже вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.

3.3. Для исключения действия опасных и вредных производственных факторов при выполнении работ работник обязан пользоваться и соблюдать правила ношения спецодежды и использования иных средств индивидуальной защиты, строго соблюдать требования по их применению. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви.

3.4. Придерживаться правил передвижения в помещениях и на территории колледжа:

- во время ходьбы контролировать изменение окружающей обстановки;
- ходить по коридорам и лестничным маршам, придерживаясь правой стороны;
- при передвижении по лестничным пролетам соблюдать осторожность, не наклоняться за перила, не перешагивать и не перепрыгивать через ступеньки;
- обращать внимание на неровности и скользкие места в помещениях и на территории колледжа, обходить их и остерегаться падения;
- не проходить ближе 1,5 метра от стен здания колледжа.

3.5. Содержать рабочее место в чистоте:

- своевременно убирать с пола разлитые жидкости, опилки, рассыпанный мусор и др.;

- отходы следует удалять после полной остановки станка с помощью уборочных средств, исключающих травмирование (необходимо использовать совок и щетку (веник), запрещается собирать мусор незащищенными руками);

- не допускать загромождения рабочего места пиломатериалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами;

- запрещается размещать на станке предметы (бумагу, тряпки, вещи, ветошь, инструменты и т.п.), закрывать станок бумагами и посторонними предметами;

- запрещается загромождать доступы и проходы к противопожарному инвентарю, огнетушителям, гидрантам и запасным выходам из помещений.

3.6. При проветривании помещений, окна открывать осторожно и без рывков, фиксировать в открытом положении ограничителями.

3.7. При подъеме и перемещении материалов, оборудования соблюдать предельно допустимые нормы при подъеме и перемещении тяжестей:

- при разовом подъеме (без перемещения): мужчинами - не более 50 кг, женщинами - не более 15 кг;

- при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): мужчинами - до 30 кг, женщинами - до 10 кг;

- постоянно в течение рабочего дня: мужчинами - до 15 кг, женщинами - до 7 кг.

3.8. Строго соблюдать в работе правила и требования технической документации организации-изготовителя на станок.

3.9. При обнаружении неисправности станка, приспособлений, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

3.10. При использовании заточного станка необходимо:

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

- не опираться на станок при его работе и не позволять это делать другим;

- подавать инструмент (деталь) к абразивному кругу тогда, когда он получил рабочее вращение;

- в процессе выполнения заточки инструмента крепко удерживать его руками, плавно, без рывков и чрезмерных усилий подводить к абразивному кругу;

- определять качество выполненной заточки только после того, как инструмент отведен от абразивного круга и выведен в безопасную зону;

- при появлении вибрации прекратить работу заточного станка, проверить крепление абразивного круга и приспособлений, принять необходимые меры по устранению вибрации;

- не накапливать пыль на станке, убирать исключительно после полной остановки шпинделя щеткой;

- инструмент или деталь после заточки класть устойчиво в специально предназначенном месте.

3.11. При использовании заточного 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;

- прикасаться к проводам и другим токоведущим частям, которые находятся под напряжением;

- сгибать и заземлять кабели питания;

- выполнять работы на заточном станке в случае его неисправности, возникновения задымления, возгорания, нарушения изоляции или заземления;

- останавливать и тормозить при помощи рук или затачиваемым инструментом абразивный круг, вращение которого продолжается при выключенном заточном станке до его полной остановки;

- склонять голову близко к абразивному кругу;

- вводить руки в опасную зону вращения абразивного круга;

- определять на ощупь остроту и ровность заточки;

- выполнять заточку инструмента на боковой поверхности абразивного круга, стоять в направлении плоскости его вращения;

- передавать и принимать какие-либо предметы через вращающийся абразивный круг;

- облакачиваться и опираться на заточный станок;

- удалять пыль при работающем заточном станке;

- касаться вращающихся частей рукавами;

- выполнять работу на заточном станке с забинтованными пальцами;

- смазывать и чистить станок на ходу;

- производить регулировку или подналадку механизмов (за исключением подачи заточного круга на глубину резания) при работающем шпинделе;

- снимать защитные ограждения и разбирать включенный в электросеть заточный станок;

- проводить очищение поверхности заточного станка с применением кислот и щелочей;

- производить работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время;

- выполнять действия, которые потенциально способны привести к несчастному случаю (хождение по мокрому полу, передвижение пиломатериалов ногой и т.п.);

- принимать пищу на рабочем месте, хранить пищевые продукты в местах проведения работ и складских помещениях;

- допускать к выполнению работ на станке посторонних и необученных лиц;

- использовать заточный станок не по прямому назначению;

- оставлять без присмотра включенный заточный станок.

3.12. Остановить и отключить от электросети заточный станок необходимо в следующих случаях:

- при замене абразивного круга;
- отходя от станка даже ненадолго;
- если временно прекращены работы или временно отвлечены от работы;
- при перерывах в подаче электроэнергии;
- во время уборки, смазки, чистки станка;
- при выявлении любой неисправности, которая несет опасность;
- во время подтягивания болтов, гаек и иных крепежных деталей;
- по окончании работы.

3.13. Для выполнения очистки заточного станка от пыли необходимо использовать щетку и совок. Не сдвигать и не собирать пыль руками.

3.14. Не заниматься самостоятельно ремонтом заточного станка.

3.15. Строго придерживаться правил ношения спецодежды, использования средств индивидуальной и коллективной защиты.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При выполнении работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- возникновение неполадок в работе станка, перегрев двигателя, перегрузки, нарушения требований по технической эксплуатации станка;

- возникновение стука, вибрации, изменение характерного шума, запаха гари или дыма вследствие технической неисправности станка;

- неисправность заземления корпуса станка вследствие обрыва заземляющего провода;

- электроопасность (источником электроопасности являются элементы подключения и управления станком);

- возникновение очагов пожара вследствие возникновения искр, воспламенения древесных опилок;

- травмирование при нарушении правил безопасности при работе на станке (источником травмирования при работе на станке могут быть вращающийся круг, а также острые режущие кромки затачиваемого инструмента).

4.2. В случае возникновения аварийных ситуаций следует незамедлительно остановить станок с помощью нажатия кнопки Стоп.

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 запаха гари или дыма, а также при неисправности заземления корпуса станка, следует немедленно прекратить выполнение работы и остановить заточный станок. Обесточить станок, ограничить доступ к нему, доложить руководителю и не использовать станок до устранения недостатков и получения разрешения.

4.5. При возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (возникновение короткого замыкания в электросети, появление искрения или обрыв проводов, появление запаха тлеющей изоляции электропроводки, засорение канализации, неисправности используемого оборудования, мебели, угроза падения предметов (потолочная плитка, неисправная мебель и пр.), разрушение конструкций (разбитые стекла в дверных и оконных проемах, отслоение штукатурки, кирпичной кладки, коррозия металлических конструкций и пр.) и др.), работник обязан:

- прекратить работу, отключить используемое оборудование;
- сообщить любым доступным способом руководителю для принятия мер по устранению аварийной ситуации;

- предупредить работающих об опасности;
- принять меры по устранению аварийной ситуации (в рамках своих должностных обязанностей) и покинуть опасную территорию.

4.6. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

- прекратить работу;
- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (по телефону 112) с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемой информации;
- принять меры по эвакуации людей;
- принять меры по тушению пожара в начальной стадии (при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей).

4.7. При ухудшении состояния своего здоровья, в том числе проявлении признаков заболевания необходимо сообщить руководителю.

4.8. При несчастном случае, получении травмы необходимо:

- прекратить работу;
- освободить пострадавшего от травмирующего фактора (если это не угрожает вашей жизни и здоровью);
- немедленно вызвать скорую помощь;
- оказать первую помощь пострадавшему;
- сообщить руководителю о случившемся;
- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем фотографирования или иным методом;

- оказать содействие при проведении расследования несчастного случая.

Оказание первой помощи осуществлять согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После завершения работы на заточном станке необходимо отвести затачиваемый инструмент от абразивного круга и отключить электропитание в той последовательности, которая установлена инструкцией по эксплуатации с учетом характера выполняемых работ.

5.2. Отключить питание на станок в распределительном электрошите (рубильником).

5.3. Очистить от пыли заточный станок с помощью щетки, крючка. Не допускается сдувание или удаление абразивной пыли рукой.

5.4. Привести в надлежащий порядок рабочее место, с помощью щетки и совка убрать пыль на полу.

5.5. Убрать в специальный шкаф инструменты, детали.

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

5.7. Проветрить помещение.

5.8. Вымыть лицо, руки с мылом.

Разработал:
Специалист по охране труда

 Т.В. Гладун

Согласовано:
Руководитель отделения ППКРС по УПР

 О.В. Кутурова