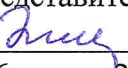


**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса»
(КГБ ПОУ ККТиС)**

СОГЛАСОВАНО

Представитель работников
 / Н.Н. Коровенко
«06» июня 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа
 Г.А. Горбунова
«06» июня 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ
для обучающихся при работе в мастерской
столярно-строительных работ**

ИМБ-26-2022

(обозначение)

1. Общие требования безопасности

1.1. Настоящая инструкция разработана для обучающихся Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – Колледж) при работе в мастерской столярно-строительных работ (далее – мастерская).

1.2. К работе в мастерской допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по мерам безопасности и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.3. Обучающиеся, допущенные к работе в мастерской, должны знать и соблюдать:
- требования настоящей инструкции, правила внутреннего распорядка, расписание учебных занятий;

- правила пожарной безопасности, места расположения первичных средств пожаротушения;

- правила личной гигиены (перед началом занятий и после посещения туалета мыть руки с мылом, работать в чистой одежде, не принимать пищу на рабочем месте).

1.4. При работе в мастерской 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 недостаточной освещенности или повышенной яркости света в рабочей зоне;

- опасность в результате хулиганских действий со стороны обучающихся;

- опасность поражения электрическим током;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- тяжесть, напряженность труда.

1.5. Мастерская должна быть оснащена аптечкой первой помощи и первичными средствами пожаротушения.

1.6. При выполнении работ в мастерской обучающиеся обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Нормами выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) обучающимся КГБ ПОУ ККТиС.

1.7. Обучающиеся должны извещать мастера производственного обучения о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях электропроводки, оборудования, технических средств обучения, сантехнического оборудования, мебели, о нарушении целостности оконных стекол и пр.), о каждом несчастном случае, произошедшем во время выполнения работ, о получении травмы, микротравмы, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо:

- надеть спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты;
- убрать все посторонние предметы, не загромождая при этом проходы. Приборы и оборудование разместить в соответствии с частотой использования и таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание;
- перед включением электроинструмента необходимо снять с него все регулировочные инструменты и гаечные ключи.

2.2. Перед началом работы обучающимся необходимо проверить внешним осмотром:

- достаточность освещенности рабочей зоны;
- исправность используемого оборудования, электровилок, розеток, кабелей (шнуров) электропитания используемого электрооборудования (отсутствие оголенных участков, перегибов и скручивания питающих подводящих проводов);
- исправность учебного стола, стула;
- состояние полов на пути перемещения (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости).

2.3. Обо всех выявленных нарушениях, неисправностях применяемого электрооборудования, инвентаря, электропроводки, освещения, мебели, сантехнического оборудования, и других неполадках сообщить мастеру производственного обучения.

2.4. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требованиям безопасности.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Пребывание обучающихся в мастерской разрешается только в присутствии мастера производственного обучения.

3.2. Выполнять только ту работу, которой обучен, по которой получен инструктаж по мерам безопасности и к которой допущен мастером производственного обучения, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.3. Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

3.4. Применять необходимые для безопасной работы исправные приспособления, инструмент, оборудование, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.5. Следить за состоянием оборудования, приспособлений, инструмента, периодически проводить их визуальный осмотр с целью выявления повреждений, неисправностей, нарушений в работе.

3.6. Соблюдать правила перемещения в помещении, пользоваться только установленными проходами.

3.7. Быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.

3.8. Запрещается бегать по мастерской, толкаться, бросаться друг в друга посторонними предметами, вставать на столы и стулья, вставать и садиться на подоконники.

3.9. Краны с горячей и холодной водой открывать медленно, без рывков и больших усилий. Не применять для этих целей молотки, другой ударный инструмент или случайные предметы.

3.10. Обучающиеся должны поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте:

- отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование.

- содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

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

3.11. Меры безопасности при работе с ручным инструментом и приспособлениями.

3.1.1. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ обучающийся должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать мастера производственного обучения.

3.1.2. Во время работы обучающийся должен следить за отсутствием сколов, выбоин, трещин и заусенцев на ручном инструменте.

3.1.3. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

3.1.4. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

3.1.5. Запрещается:

- применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

- эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

3.1.6. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в средствах индивидуальной защиты глаз (очков защитных) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

3.12. Меры безопасности при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями.

3.12.1. Обучающийся, перед началом работы с электроинструментом должен проверить:

- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

- исправность электровилок, розеток, кабелей (шнуров) электропитания используемого электрооборудования (отсутствие оголенных участков, перегибов и скручивания питающих подводящих проводов);

- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

- надежность крепления съемного инструмента.

3.12.2. При работе с электрифицированным инструментом необходимо соблюдать правила безопасности, инструкции по эксплуатации завода-изготовителя.

3.12.3. Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

3.12.4. Штепсель электроинструмента должен соответствовать контактным гнездам. Запрещается модифицировать штепсель, использовать какие-либо адаптеры с

защитным заземлением. Использование оригинальных штепселей и соответствующих контактов снижает риск удара электрическим током.

3.12.5. Кабель электроинструмента необходимо использовать по назначению. Запрещается использовать кабель для переноса, волочения или отключения от контактного гнезда инструмента. Кабель необходимо держать вдали от источников тепла, острых или движущихся частей. Поврежденный или запутанный кабель повышает опасность поражения электрическим током.

3.12.6. Необходимо избегать невольного пуска инструмента, для этого нужно убедиться, что выключатель установлен в позиции «выключено», после чего подключить инструмент в электросеть.

3.12.7. При эксплуатации электроинструмента необходимо сохранять устойчивое положение и равновесие, избегать контакта с заземленными поверхностями (трубами, нагревательными элементами и т.д.);

3.12.8. При работе с электроинструментом запрещается:

- натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз;
- включать и выключать электроинструмент из сети влажными руками;
- подвергать электроинструменты воздействию дождя и влаги;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах;

- трогать руками вращающиеся механизмы электроинструмента. Запрещается прикасаться к рабочему инструменту или обрабатываемой детали даже сразу же после окончания работы – они могут быть горячими и вы можете получить ожоги;

- удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);

- обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;

- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;

- использовать электроинструмент во взрывоопасной среде, например в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пары и пыль;

- самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент.

3.12.9. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны надежно закрепляться.

3.12.10. Запрещается:

- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- использовать электродрель в помещениях с высоким уровнем влажности, загазованности и вблизи легковоспламеняющихся материалов;

- оставлять включенную электродрель без присмотра;

- применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

3.12.11. Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

3.12.12. Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг запрещается.

3.12.13. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при длительном перерыве в работе электроинструмента и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

3.12.14. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей

электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

3.12.15. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки; неисправность пускового устройства.

3.13. Меры безопасности при работе с абразивным и эльборовым инструментом.

3.13.1. Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также не соответствующих требованиям технической документации организации - изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

3.13.2. При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

3.13.3. При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение средств индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.

3.13.4. Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

3.13.5. Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно - охлаждающей жидкости (далее – СОЖ), без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

3.13.6. При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

- использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;
- переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;
- тормозить вращающийся круг нажатием на него каким - либо предметом;
- применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

3.13.7. При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документации организации - изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

3.13.8. Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

3.13.9. Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, обучающиеся обязаны прекратить работу, сообщить мастеру производственного обучения и покинуть опасную территорию (возникновение возгорания, пожара, короткого замыкания в электросети, засорения канализации, неисправности используемого оборудования, мебели, угроза падения предметов (светильники, неисправная мебель и пр.), разрушение конструкций (разбитые стекла в дверных и оконных проемах, отслоение штукатурки, кирпичной кладки, коррозия металлических конструкций и пр.)).

4.2. При обнаружении пожара или признаков горения необходимо прекратить работу, немедленно сообщить об этом мастеру производственного обучения (в случае отсутствия рядом мастера производственного обучения, необходимо сообщить в пожарную охрану (по телефону 112) с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию) и покинуть опасную территорию.

4.3. Во время эвакуации необходимо соблюдать требования безопасности: нужно двигаться быстро, но без суеты (нельзя бежать, обгонять и толкать друг друга), придерживаться правой стороны коридора, при движении в группе держать друг друга за руки, чтобы никто не отстал, если в коридоре сильное задымление, прикрыть влажной тканью органы дыхания. После выхода из здания необходимо отойти в безопасное место, для того чтобы можно было проверить все ли покинули здание.

4.4. При несчастном случае, получении травмы или микротравмы необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора (если это не угрожает вашей жизни и здоровью), сообщить мастеру производственного обучения о случившемся.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Выключить используемое электрооборудование с помощью кнопки «выкл.». Отключить электрооборудование от сети.

5.2. Привести в порядок рабочее место:

- убрать мусор с помощью совка и щетки;

- используемый инвентарь убрать в отведенные места хранения.

5.3. Обо всех обнаруженных неисправностях во время работы сообщить мастеру производственного обучения.

5.4. Снять спецодежду, тщательно вымыть руки с мылом.

Разработал:
Специалист по охране труда

Согласовано:
Мастер производственного обучения




Т.В. Гладун

С.В. Измайлов