

СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома
С.П. Трегубова
2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ
«Краевой политехнический колледж»
М.В. Азанов
2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при выполнении столярных работ

ИОТ-026

Настоящая инструкция по охране труда распространяется на всех работников колледжа, работающих со столярными инструментами, на преподавателей (мастеров производственного обучения) занимающихся со студентами в столярной мастерской.

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

1.2. Работник должен придерживаться Правил внутреннего трудового распорядка и Режима работы образовательного учреждения.

1.3. Работник, занимающийся столярными работами должен знать и соблюдать инструкции по охране труда при работе с оборудованием, инструментами и приспособлениями.

1.4. При столярной работе возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

-физические - опасное напряжение в электрической сети; движущиеся части машин и механизмов; острые края, заусенцы на поверхностях инструмента, приспособлений и оборудования; заусенцы, сколы деревянных заготовок; шум; вибрация; повышение температуры поверхностей оборудования; вентиляционная система; режущие, пилящие, колющие приспособления и инструменты;

- химические - пыль;

- психофизиологические - напряженность внимания.

1.5. При выполнении столярных работ необходимо пользоваться спецодеждой и индивидуальными средствами защиты

1.6. О любых без исключения неисправностях электрической проводки, оборудования и механизмов, сантехнического оборудования, мебели и повреждениях оконных стекол, работник должен срочно поставить в известность непосредственного руководителя.

1.7. Станки должны иметь в обязательном порядке защитные ограждения.

1.8. Рабочие места и зоны должны иметь необходимое освещение. Свет не должен слепить глаза.

1.9. При смене пилы, фрезы и прочих рабочих частей, очистки станков, уборки рабочих мест следует пользоваться специальными приспособлениями (ключ, крючок, лопата, щетка, скребок и т.п.).

1.10. Столярная мастерская должны быть снабжена первичными противопожарными средствами: огнетушителями - химическим пенным, углекислотным или порошковым и ящиком с песком.

1.11. Для оказания первой помощи в общедоступном месте должна находиться медицинская аптечка.

1.12. Запрещено хранение любого оборудования на шкафах.

1.13. О всяком несчастном случае немедленно поставить в известность непосредственного руководителя, а в случае травмирования немедленно обратиться в медицинский пункт.

1.14. За любое нарушение настоящей инструкции по охране труда в столярной мастерской, работник несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо надеть спецодежду и проверить наличие средств индивидуальной защиты (при необходимости защитные очки, перчатки резиновые, коврики дизелектрические).

2.2. Провести осмотр рабочего места, убрать лишние и не нужные предметы, уделив особое внимание достаточности освещения, наличию ограждений вращающихся частей машин и механизмов.

2.3. Осмотреть станки, оборудование и механизмы, а также убедиться:

- в открытости доступа к пусковым устройствам;
- в исправности электрического оборудования и заземления, пусковых и блокировочных устройств путем кратковременного их включения;
- в эффективности работы тормозных устройств;
- в наличии ограждений, их исправности и надежности креплений;
- в исправности инструмента, толкателей, наличии крючка.
- в исправности приспособлений для обработки деталей (цулаг, шаблонов), толкателей;
- в исправности пусковых устройств путем непродолжительного включения.

2.4. Удовестовериться в исправной работе вентиляции и эффективности отсоса стружек.

2.5. Удовестовериться в наличии и исправности всех имеющихся ограждений.

2.6. Тщательно проверить работу станков на холостом ходу.

2.7. Особое внимание необходимо уделить исправности электрической проводки, подключенной к местам работы студентов.

2.8. Провести осмотр исправности мебели, целостности оконных стекол.

2.9. Проверить состояние верстаков: их поверхность должна быть горизонтальной, без углублений и заусенцев. Убедиться в исправности защитных экранов (высота – не менее 1 м, сплошной или из сетки с ячейками не более 3 мм).

2.10. Проверить исправность тисков и убедиться в следующем:

- подвижные части тисков передвигаются без заеданий, рывков и надежно фиксируются в нужном положении;
- на рукоятке тисков нет забоин и заусенцев;
- тиски оснащены устройством, предотвращающим полное выкручивание ходового винта из гайки;
- отверстие головки винта имеет с двух сторон закругления для предотвращения защемления рук.

2.11. Проверить исправность ручного столярного инструмента и удостовериться в том, что его состояние соответствует следующим требованиям безопасности:

- бойки молотков имеют гладкую, немного выпуклую поверхность без скоса, сколов, углублений, трещин и заусенцев;

- рукоятки молотков и другого инструмента для нанесения ударов изготовлены из сухой древесины плотных лиственных пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность при работе. Рукоятки молотков и другого инструмента для нанесения ударов должны быть гладкими, без трещин, иметь по всей длине в сечении овальную форму;

- свободный конец рукоятки немного толще во избежание выскальзывания ее из руки при взмахах и ударах инструментом;

- оси рукояток молотков перпендикулярны осям самих молотков. Клинья для закрепления молотка изготовлены из мягкой стали и имеют насечки (ерши);

- рукоятки напильников, стамесок стянуты металлическими бандажными кольцами;

- ножи ручных режущих инструментов должны правильно затачиваться и присаживаться;

- отвертки имеют только исправные рукоятки, прямой стержень, рабочая часть – ровные плоские боковые грани, без сколов и повреждений.

2.12. Если обнаружены неисправности оборудования, станков, инструментов работник должен срочно поставить в известность непосредственного руководителя.

2.13. Перед включением станков, оборудования и механизмов в электрическую сеть необходимо встать на диэлектрический коврик, если половое покрытие выполнено из токопроводящего материала.

2.14. Запрещено включать оборудование, станки и механизмы столярной мастерской в электросеть мокрыми и влажными руками.

2.15. Проконтролировать наличие у студентов спецодежды (халатов, беретов).

2.16. Перед началом работ с каждым видом оборудования, станков, приспособлений и инструментов обязательно ознакомить студентов с правилами использования оборудования и инструментов, безопасными правилами работы, правилами подготовки рабочего места, инструментов и материалов.

2.17. Строго запретить студентам приступать к работе, в случае обнаружения несоответствия их рабочих мест установленным в настоящем разделе инструкции по технике безопасности в столярной мастерской требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в этом разделе подготовительные к работе действия.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Выполняя работы, следует соблюдать данную инструкцию по охране труда, правила эксплуатации оборудования, станков, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

3.2. Наличие напряжения в сети проверять с помощью специального указателя напряжения.

3.3. Контролировать исправность работы станков, оборудования и приспособлений, целостность изоляции и заземления.

3.4. Работник должен обеспечить:

- поддержание порядка и чистоты на своем рабочем месте и рабочих местах студентов;

- контроль над расположением рабочего инструмента на рабочих местах учащихся таким образом, чтобы не допустить возможность его скатывания или падения;
- использование защитных очков во время работы инструментом ударного действия и на станках, в том числе студентами;
- выполнение работы только исправным, хорошо заточенным инструментом;
- контроль над исправностью и качеством заточки рабочего инструмента;
- применение при работе лучевой пилы с хорошо разведенным полотном и надежно закрепленным шнуром, обеспечивающим достаточное его натяжение;
- использование направителя для опоры полотна инструмента при запиливании используемого материала ножовкой;
- выполнение технологических операций (пиление, обтесывание, долбление и т.п.) на верстаке в положенных местах, применяя специальные упоры и приспособления;
- очистку стружек инструмента (рубанка, фуганка, и. т.п.) от стружки с помощью деревянных клиньев и ни в коем случае не руками;
- соблюдение студентами требований необходимых инструкций по охране труда;
- соблюдение гигиенических требований на рабочих местах;
- соблюдение установленных режимом рабочего времени перерывов в работе, выполнение рекомендованной физкультурной зарядки.

3.5. Во время столярных работ категорически запрещается:

- переключать электрические разъемы, если включено питание оборудования;
- касаться проводов и других токоведущих частей, которые находятся под напряжением;
- работать в столярной мастерской на станках, оборудовании и механизмах, если они неисправны, искрят, нарушена изоляция и заземление;
- закрывать оборудование, станки и механизмы бумагами и посторонними предметами;
- скапливать посторонние предметы на рабочих местах;
- самостоятельно вскрывать и ремонтировать оборудование, станки и механизмы;
- оставлять без контроля включенное оборудование, станки и приспособления;
- сдувать стружку и опилки со станков или убирать их руками;
- делать уборку над и под работающим оборудованием или не далеко от движущихся механизмов;
- располагать посторонние предметы на электрооборудовании и нагревательных приборах;
- вытираять рубильники и другие выключатели электричества;
- заходить и протягивать руки за ограждения как работающего, так и бездействующего в настоящий момент оборудования столярной мастерской;
- собирать в одну емкость тряпки, отходы древесины, стружку, бумагу и промасленную ветошь (для каждого вида отходов должна иметься отдельная емкость);
- пользоваться инструментом и оборудованием в других целей;
- производить развод пил отверткой;
- оставлять студентов без контроля и присмотра.

3.6. Не следует определять остроту лезвия движением пальца вдоль лезвия, так как палец при этом легко можно поранить. Нельзя работать тупыми стамесками: повышенные физические усилия и, как следствие, неправильные приемы являются предпосылками для порезов и ссадин.

3.7. При работе стамеской режущую кромку всегда надо направлять от себя. Заготовку при срезании слоя древесины держать левой рукой так, чтобы пальцы не находились в зоне резания и не попали под лезвие стамески случае, если стамеска сорвется во время срезания древесины. Запрещается при резании стамеской прижимать заготовку к груди или коленям. Нельзя класть режущий инструмент на верстаке лезвием к себе или близко к краю верстака (стола). Лишний инструмент должен быть убран.

3.8. При работе ручными пилами нельзя ставить палец у пропила для направления пил; для наводки пилы следует прикладывать деревянный брусок или легко прибить планочки около риски.

3.9. При распиливании материала следует прочно укреплять или поддерживать его рукой на верстаке. Запрещается распиливать материал на колене. Оканчивая перепиливание тяжелых материалов или элементов, нужно следить за тем, чтобы отпиленная часть не упала на ноги.

3.10. При работе топором обязательно обеспечьте не только свою безопасность, но и безопасность окружающих. Прежде чем работать топором осмотритесь, нет ли в пределах поражения людей. НИКОГДА на машите топором в ту сторону, где стоят люди. При рубке становитесь так, чтоб случайно срикошетивший топор не попал вам в ногу. Во избежание деформации или повреждения обуха топора не следует использовать его как клин. Обязательно необходимо следить за тем, чтобы рабочая часть плотно сидела на топорище. При отеске топором бревен, лежащих на земле на подкладках, следует становиться так, чтобы бревно должно быть прочно закреплено на подкладках.

3.11. Перед сверлением при помощи коловорота следует проверить прочность закрепления сверла в патроне.

3.12. Использовать ионизаторы воздуха разрешается только во время перерывов в работе и при полном отсутствии людей в помещении столярной мастерской.

3.13. Открывая окна, следует следить за отсутствием сквозняков, которые могут повлечь за собой повреждение стекол.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийных ситуаций (замыкания электропроводки, прорыв водопроводных труб, задымление и т.п.), способных повлечь за собой травмы и (или) отравление студентов, работник должен, по возможности, отключить неисправное оборудование, без промедления вывести из мастерской студентов согласно утвержденной схемы эвакуации, соблюдая при этом порядок.

4.2. При наличии пострадавших среди студентов работник обязан обратиться к медсестре, и при необходимости оказать первую доврачебную помощь используя инструкцию по оказанию доврачебной помощи пострадавшему.

4.3. Если обнаружен обрыв проводов электропитания или нарушения целости их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования, станков, механизмов и тестовых сигналов, указывающих на их неисправность, срочно прекратить работу и отключить полностью электропитание.

4.4. При перегреве двигателей станков следует остановить их и дать им охладиться. Охлаждение двигателя станка водой или снегом категорически запрещено.

4.5. При обрыве зубьев пилы немедленно прекратить работу станка.

4.6. При поражении студентов электрическим током принять меры по их освобождению от действия электричества отключив электропитание, обратиться к медсестре, если необходимо, оказать пострадавшим первую доврачебную помощь.

4.7. При возгорании оборудования использовать инструкцию пожарной безопасности, отключить питание, сообщить в пожарную часть и директору учебного заведения, затем приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После окончания работы работник должен:

- отключить электропитание в последовательности, указанной в инструкциях по эксплуатации оборудования, станков и инструментов с учетом характера выполняемых работ;

- обеспечить организованный выход студентов из мастерской;

- убрать в специально отведенное место средства индивидуальной защиты.

5.2. Выключить все освещение, перекрыть воду, закрыть все окна.

5.3. При обнаружении неисправности мебели, оборудования, станков и механизмов, нарушения целостности окон сообщить об этом непосредственному руководителю.

Специалист по охране труда

Р.Г. Исламов