

**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.



**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для плотника**

ИОТ-1.15-2022

(обозначение)

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция разработана для плотника (далее – работник) Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Комсомольский-на-Амуре колледж технологий и сервиса» (далее – Колледж).

1.2. К работе плотником допускаются работники не моложе 18 лет, имеющие соответствующую группу по электробезопасности и прошедшие:

- 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. Плотник должен знать и соблюдать:

- техническую документацию изготовителя по вопросам эксплуатации оборудования;
- требования должностной инструкции;
- требования настоящей инструкции;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила пожарной безопасности;
- правила пользования индивидуальными средствами защиты;
- инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшим.

1.4. Плотник 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. По результатам специальной оценки условий труда на плотника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- шум;

- локальная вибрация;
- тяжесть трудового процесса.

Условия труда по показателям тяжести трудового процесса относятся к классу 3.1 (вредные условия труда 1 степени).

1.7. 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, мокрые опорные поверхности в помещениях и на территории колледжа;
- перепад высот;
- транспортное средство (наезд транспорта на человека на территории колледжа);
- подвижные части машин и 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 вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов;
- груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту (обрушающиеся и падающие заготовки древесины (доски, бруски и т. п.) при штабелировании, складировании, погрузке, разгрузке);
- физические перегрузки;
- электрический ток;
- пожар.

1.8. Плотник должен извещать любым доступным для этого способом заведующего хозяйством/ руководителя отделения ППКРС по АХР и безопасности (в случае их отсутствия – заместителя директора по АХР/ заместителя директора по учебной работе) (далее – руководитель) о:

- любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей (о неисправностях электропроводки, оборудования, 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.

1.9. Плотник обеспечивается спецодеждой и другими СИЗ в соответствии с «Перечнем и нормами выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ) работникам КГБ ПОУ ККТиС».

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы плотник 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. Для безопасного выполнения работ необходимо подготовить инструмент, оборудование осмотреть и проверить их исправность.

2.3. При подготовке к работе ручных пил плотнику следует произвести их фугование, разводку и заточку.

2.4. Перед фугованием пилу сначала надо очистить от смолы, приставших опилок, ржавчины; если поверхность полотна имеет неровности, их следует выправить молотком на ровной металлической плите.

2.5. Для фугования (выравнивания вершин зубьев пилы так, чтобы они находились на одной высоте) плотнику следует выполнить следующие операции:

- в деревянную колодку, имеющую трехгранную прорезь, вставить напильник.
- колодку с напильником надеть на пилу и двигать по полотну, выравнивая при этом вершины зубьев.

- для проверки качества фугования следует приложить к вершинам зубьев линейку; если вершины зубьев плотно примыкают к ребру линейки, фугование выполнено правильно.

2.6. Для того чтобы полотно пилы при пилении не зажималось в пропиле, зубья необходимо разводить, для чего следует выполнить следующие операции:

- полотно пилы плотно зажать в тиски.
- с помощью разводки зубья поочередно отгибать: четные зубья – в одну сторону, а нечетные – в другую; при этом следует отгибать не весь зуб, а только его верхнюю часть примерно на высоте $2/3$ от основания; при пилении древесины твердых пород зубья разводят на 0,25–0,5 мм на сторону, а мягких пород – 0,5–0,7 мм.

- разводить зубья пилы следует равномерно, не применяя больших усилий и резких движений; в противном случае можно сломать зуб и поранить руку.

- правильность развода зубьев пилы следует проверить шаблоном, прикладывая его к полотну пилы, зажатой в тисках; сначала проверяют четные зубья, а затем нечетные.

- неправильно отогнутые зубья следует исправить.

2.7. Заточку зубьев пилы следует выполнять трехгранным или ромбическим напильником в следующей последовательности:

- полотно пилы следует зажать в тиски, укрепленные на верстаке.
- при движении напильника от себя его следует прижимать к зубу, а при его возврате – слегка приподнимать, чтобы он не касался пилы.

- зубья с прямой заточкой для продольного раскроя следует затачивать с одной стороны, причем напильник следует держать перпендикулярно полотну пилы; пилы для поперечного раскроя древесины имеют косую заточку, поэтому их зубья следует затачивать напильником, который необходимо держать под углом 60–70°.

- заточив зубья с одной стороны, пилу следует повернуть к себе другой стороной и, укрепив в тисках, заточить остальные зубья.

- наточенные пилы не должны иметь заусенцев и других дефектов.

2.8. Для затачивания ножей рубанков, фуганков следует использовать точило с абразивным кругом и выполнять следующие правила:

- при заточке нож следует равномерно, без перекосов прижимать к вращающемуся кругу правой рукой, а левой – поддерживать нож.

- затачивать нож следует на мокром точиле до тех пор, пока на противоположной стороне не образуются заусенцы; если заусенцы незначительны и видны в виде тонких и ровных полосок, затачивание считается удовлетворительным.

- нож надо прижимать к кругу плотно, но не сильно, иначе образуются большие заусенцы; в процессе заточки нужно сохранять угол заострения.

- во время затачивания ножей на точиле следует стоять несколько в стороне от плоскости вращения круга, так как образующиеся при этом искры и отлетающие мелкие кусочки камня могут травмировать глаза, поэтому следует применять защитные очки.

2.9. При затачивании ножей на мелкозернистых точильных брусках, с помощью которых с фаски ножей снимают заусенцы и зазубрины, следует соблюдать следующие правила:

- брусок следует смочить несколькими каплями керосина или воды.
- при затачивании прямолинейными движениями нож необходимо взять за хвостовую часть правой рукой и фаской положить плотно на брусок, а левой рукой прижать его к бруску, затем равномерными движениями следует двигать нож вперед и назад вдоль бруска с сохранением угла заострения.
- при затачивании кругообразными движениями нож также следует взять за хвостовую часть и, прижимая фаской к бруску, непрерывными и равномерными кругообразными движениями двигать его по поверхности камня.
- у правильно заточенного ножа лезвие должно прилегать к линейке плотно, без просвета.

2.10. Для наладки рубанка, фуганка следует его разобрать, сменить нож, установить и закрепить его; это следует выполнять следующим образом:

- необходимо взять рубанок в левую руку и, слегка ударя молотком по торцу (хвостовому), ослабить клин.
- нож и клин следует вынуть из рубанка.
- острый, заточенный нож и клин следует вставить в леток и слегка ударить по переднему торцу рубанка (по лобовой части); клин должен быть плотно прижат к ножу.
- лезвие ножа должно выступать равномерно из подошвы рубанка на необходимую величину (без перекоса).

- для того чтобы уменьшить выступание лезвия, следует ударить молотком по заднему торцу рубанка, а чтобы увеличить – следует слабыми ударами молотка постучать по хвосту (торцу) ножа там, где угол лезвия виден больше.

- правильность выпуска лезвия следует проверить на глаз, подняв рубанок подошвой вверх на уровень глаза; если при этом лезвие будет видно в виде узкой полосы – нитки, то нож «присажен» правильно.

2.11. Перед началом работы следует проверить рабочее место – верстак, к которому предъявляются следующие требования:

- верстачная доска должна быть ровной, без перекосов, так как в противном случае можно поранить руки.
- тиски должны прочно зажимать обрабатываемый материал.
- высота верстака должна соответствовать росту плотника, который мог бы, не наклоняясь и в то же время не поднимая и не сгибая рук, положить ладони на верстачную доску.

2.12. Плотник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности, выполнены.

2.13. Плотник не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При продольном пилении доску или брусок следует положить на верстак таким образом, чтобы отпиливаемая часть выступала наружу, то есть свешивалась за верстачную доску, и укрепить струбциной.

3.2. При пилении следует левой рукой поддерживать распиливаемую доску.

3.3. При пилении следует делать движение «вразмах», то есть прижимать пилу ко дну распила при движении вниз и несколько отводить ее в сторону при движении вверх (холостой ход).

3.4. Пилить нужно ровно, без резких движений и сильных нажимов и без перекосов, так как при перекосе полотно может защемиться в пропилене.

3.5. При продольной распиловке короткие доски со сделанной разметкой следует закреплять в тисках в вертикальном положении так, чтобы риска была видна плотнику.

3.6. Пилу следует поставить на линию разметки и медленным движением на себя сделать неглубокий пропил, после чего можно пилить в полный размах пилы.

3.7. При пилении нужно следить за качеством распиливаемой поверхности; шероховатая, грубая поверхность получается, если пилить древесину пилой с неправильно разведенными зубьями либо плохо заточенной пилой.

3.8. При поперечном распиливании досок, брусков материал следует уложить на верстак так, чтобы отпиливаемый отрезок свисал с него, и по сделанной заранее риске сделать запил.

3.9. Запил следует делать по риске плавным движением полотна пилы на себя.

3.10. Пиление следует вести ровно, без нажима.

3.11. Перед окончанием пиления движения пилы следует замедлить, а отпиливаемый отрезок придержать левой рукой во избежание облома доски и удара по ноге.

3.12. Плотник должен помнить, что большое число ранений пальцев и рук происходит при неправильном способе пиления; нельзя ставить палец или руку у пропила для направления пилы по риске; при распиливании материал должен быть прочно укреплен; укладывать материал на колени не разрешается.

3.13. При работе стамеской удары киянкой или молотком нужно наносить строго по центру; стамеской можно работать и другим способом: правой рукой следует нажимать на торец стамески, а левой прижимать полотно к древесине, направляя ее в нужном направлении.

3.14. При резании стамеской во избежание ранения нельзя поддерживать обрабатываемый предмет по направлению движения лезвия стамески, нельзя также резать на себя и на весу.

3.15. При сверлении отверстий с помощью коловорота следует следить за тем, чтобы ось вращения коловорота совпадала с осью отверстия.

3.16. При сверлении вертикальных отверстий ручку нажимной головки коловорота следует держать левой рукой, а вращать правой; под деталь, в которой сверлится отверстие, следует подложить лоску.

3.17. Коловорот нельзя держать так, чтобы сверло было направлено в сторону плотника; нажимать на головку коловорота нужно только руками.

3.18. Работать напильниками, рашпилями и подобными инструментами можно только при наличии у них ручек, охваченных металлическими кольцами.

3.19. При работе топором во избежание серьезных травм необходимо занять правильное положение: обтесываемая деталь должна находиться между ног, ногу со стороны обтесываемой поверхности следует отставить дальше от детали; обрабатываемая деталь должна быть прочно установлена на подкладках.

3.20. Поверхность рукояток и ручек топоров должна быть гладкой, без сучков и острых углов.

3.21. Рукоятки молотков должны иметь по всей длине в сечении овальную форму; к свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться во избежание выскальзывания из рук; ось рукоятки должна быть строго перпендикулярна продольной оси инструмента.

3.22. Бойки молотков должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев.

3.23. Клинья для укрепления ударного инструмента на рукоятке должны выполняться из мягкой стали и иметь насечки (ерши).

3.24. При работе ручным электрифицированным инструментом (электрический скобозабиватель, перфоратор, шуруповерт, электрическая дрель, шлифовальная машина, электрический лобзик, циркулярная пила и т. п.) плотник должен соблюдать правила электробезопасности, требования соответствующих инструкций по охране труда и быть

особенно внимательным. Во время работы ручным электроинструментом необходимо следить за тем, чтобы токоведущие части были защищены от случайного прикосновения к ним; все электрические соединения должны быть изолированы; питающий кабель не следует укладывать с большими перегибами и не следует ходить и ездить по нему.

3.25. Запрещается:

- производить ремонт включенного оборудования;
- использовать оборудование с поврежденным заземлением;
- использовать оборудование не по назначению;
- оставлять без присмотра используемое оборудование и инструменты в общественных местах;
- принимать пищу на рабочем месте;
- 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.

3.26. При приготовлении и расфасовке столярного клея, красок, антисептических составов необходимо не допускать их разбрызгивания, распыления.

3.27. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

3.28. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников. Не допускается загромождение рабочего места деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

3.29. Во время проведения работ работник обязан пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви.

3.30. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты:

- костюм для защиты от общих производственных загрязнений застегивать на все пуговицы, должен полностью закрывать туловище, руки до запястья;
- перчатки должны соответствовать размеру рук и не соскальзывать с них;
- при использовании защитных очков регулировать прилегание.

3.30. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории колледжа, пользоваться только установленными проходами.

3.32. При выполнении работ, не указанных в настоящей инструкции, необходимо руководствоваться инструкцией по охране труда по выполнению соответствующих работ.

3.33. При использовании инструмента и приспособлений, оборудования, необходимо руководствоваться паспортом эксплуатации на оборудование, а также инструкцией по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При выполнении работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- поражение электрическим током по причине неисправности электрического оборудования, замыкания, обрыва провода;
- травмирование работника при падении после электротравмы;
- поломка лестницы (стремянки);
- технические проблемы с оборудованием по причине высокого износа оборудования;

- возникновение очагов пожара по причине нарушения требований пожарной безопасности, замыкания, обрыва провода и, как следствие, возгорание оборудования.

4.2. 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).

4.3. 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 сообщаемого информацию;
- принять меры по эвакуации людей;
- принять меры по тушению пожара в начальной стадии (при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей).

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

4.5. 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.

4.6. При обнаружении неисправности ручного инструмента, индивидуальных и коллективных средств защиты работу прекратить, заменить инструмент, СИЗ на исправные.

4.7. При внезапной остановке ручного электроинструмента и (или) исчезновении напряжения, обнаружения неисправности, перегрев частей и деталей электроинструмента или ощущение действия электрического тока, запаха тлеющей изоляции электропроводки немедленно отсоединить его от электросети штепсельной вилкой и сдать для проверки и ремонта.

4.8. При поломке лестницы (стремянки) постараться медленно спуститься, держась за нее. Не допускать попытки поспешного спуска с лестницы при появлении головокружения или внезапном возникновении чувства страха. Обхватить стойки руками и ждать до тех пор, пока состояние улучшится, после чего медленно и осторожно спуститься по лестнице вниз.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы плотник должен:

- очистить инструменты от опилок, стружки, пыли, сложить в отведенное место. Не следует хранить плотницкие инструменты навалом;
- использованные во время работы инструмент и приспособления следует сложить в специально отведенное для них место;
- во избежание возникновения пожара не следует допускать скопления стружки, опилок, обрезков в помещении (все это по окончании работы необходимо убирать в специально отведенные места);
- снять специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты, убрать в специально отведенное место;
- тщательно вымыть руки с мылом;
- обо всех недостатках, выявленных во время работы доложить руководителю.

Разработал:
Специалист по охране труда

Т.В. Гладун

Согласовано:
Заместитель директора по АХР
Руководитель отделения ППКРС по АХР и безопасности
Заведующая хозяйством

К.Г. Занько
А.С. Еримцова
И.Н. Ващенко