

Инструкция по охране труда

компетенции «Столярное дело студенты колледжей»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

регион проведения

2025 г.

**Содержание**

[1. Область применения 3](#_heading=h.30j0zll)

[2. Нормативные ссылки 3](#_heading=h.1fob9te)

[3. Общие требования охраны труда 3](#_heading=h.2et92p0)

[4. Требования охраны труда перед началом работы 5](#_heading=h.tyjcwt)

[5. Требования охраны труда во время работы 8](#_heading=h.3dy6vkm)

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 11](#_heading=h.1t3h5sf)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 12](#_heading=h.4d34og8)

**1. Область применения**

1.1 Настоящие правила разработаны на основе типовой инструкции по охране труда с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда и предназначена для участников Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 г. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 г. компетенции «Столярное дело».

**2. Нормативные ссылки**

2.1 Правила разработаны на основании следующих документов и источников:

2.1.1 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2. Перечень правил и инструкции по охране труда. <https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182373/>

2.1.3. Инструкции по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах, при проведении лесозаготовительных работ и в мебельном производстве. <https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182373/3a4106764b3d6fdead6f562d506e74251751fafe/>

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Столярное дело» допускаются участники Чемпионата, прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, обучение и проверку знаний требований охраны труда, имеющие справку об обучении (или работе) в образовательной организации (или на производстве) по профессии «Мастер столярных и мебельных работ», ознакомленные с инструкцией по охране труда, не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья и имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений и оборудования.

3.2. Участник Чемпионата обязан:

3.2.1. Выполнять только ту работу, которая определена его ролью на Чемпионате.

3.2.2. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

3.3.3. Соблюдать требования охраны труда.

3.3.4. Немедленно извещать экспертов о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью участников Чемпионата, о каждом несчастном случае, происшедшем на Чемпионате, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.3.5. Применять безопасные методы и приёмы выполнения работ и оказания первой помощи, инструктаж по охране труда.

3.3. При выполнении работ на участника Чемпионата возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- поражение электрическим током;

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- повышенная температура обрабатываемого материала, изделий, наружной поверхности оборудования и внутренней поверхности замкнутых пространств, расплавленный металл;

- ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;

- повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки;

- повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;

- физические и нервно-психические перегрузки;

- падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент.

3.4. Все участники Чемпионата (эксперты и конкурсанты) должны находиться на площадке в спецодежде, спецобуви и применять средства индивидуальной защиты:

3.5. Участникам Чемпионата необходимо знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

3.6. Конкурсные работы должны проводиться в соответствии с технической документацией задания Чемпионата.

3.7. Участники обязаны соблюдать действующие на Чемпионате правила внутреннего распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания и другие вопросы использования времени Чемпионата.

3.8. В случаях травмирования или недомогания, необходимо прекратить работу, известить об этом экспертов и обратиться в медицинское учреждение.

3.9. Лица, не соблюдающие настоящие Правила, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

3.10. Несоблюдение участником норм и правил охраны труда ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или полному отстранению от участия в Чемпионате.

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

4.1. Перед началом выполнения работ конкурсант обязан:

* В подготовительный день все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинских кабинетов, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Конкурсным заданием компетенции.
* Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.
* По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

4.2. Подготовить рабочее место:

* Убедиться, что рабочее место чистое, верстак и иные рабочие поверхности устойчивы, отрегулированы по высоте относительно роста участника;
* Инструменты и материалы расположить на предназначенных местах, в зоне прямой доступности, при этом так, чтобы их расположение и размещение было удобным для работы, не захламлять рабочую поверхность и соответствовало требованиям безопасности.
* Проверить освещенность рабочего места, при недостаточной освещенности установить дополнительные источники освещения.

4.3. Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе, в число которых может входить:

| **Наименование инструмента или оборудования**  | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания**  | **Требования к инструменту**  |
| --- | --- | --- |
| Ножовки и пилы  | Пильное полотно должно быть чистым, защищенным от влажности, иметь правильную разводку и остроту, при необходимости перед затачиванием его выправляют. | Отсутствие видимых повреждений, ржавчины, искривлений. |
| Киянки и молотки  | Рукоятки/ ручки должны быть твердо сидящими, хорошо зафиксированными, рабочие поверхности чистыми и ровными.  | Деревянная или пластиковая ручка с прорезиненным покрытием  |
| Стамески  | Должны быть хорошо заточены с соблюдением правильного угла заточки, углы должны оставаться с острыми краями. Для транспортировки должна быть защита режущей кромки. Рукоятка должна быть твердо сидящей.  | Закаленная сталь, деревянная или металлическая ручка  |
| Измерительные и разметочные инструменты  | Измерительные инструменты должны соответствовать общепринятой системе мер, необходимо провести сравнение с эталонным измерительным инструментом у Главного эксперта для учета возможной погрешности. Разметочные инструменты должны быть откалиброваны, иметь, при необходимости, надежные фиксаторы.  | Точность не менее 0,5 мм |
| Рубанки  | Подошва рубанков должна быть чистой, гладкой, прямой и плоской, если иное не предусмотрено его конструкцией. Нож/ножи должны быть хорошо заточены с соблюдение правильного угла заточки в зависимости от типа рубанка и плотности обрабатываемой древесины. Рубанок должен быть правильно настроен.  | Эргономическая ручка: деревянная или прорезиненная  |
| Зажимные приспособления  | Поверхности скольжения и зажимания струбцин и зажимов поддерживать в чистоте, зажимные (прижимные) губки и нажимные пластины должны иметь защитные колпачки, фиксаторы должны быть исправны и обеспечивать необходимое качество зажатия и фиксации.  | Выполнены из прочного пластика или металла. |
| Ручные электроинструменты и полустационарное оборудование  | Соблюдать комплектность и функциональность оборудования. Для оборудования со сменными насадками убедится в наличии, надлежащем качестве, целостности, при необходимости заточке приспособлений и насадок (сверл, бит, фрез, ленточных полотен, пильных дисков, шлифовальных материалов и т.д.), наличие фиксирующих элементов и их исправности, наличие и функциональности необходимых дополнительных приспособлений (ключи, держатели и пр.).  | Корпус и все контактирующие с оператором детали выполнены из диэлектрических материалов. |
| Отрезные станки (ленточнопильные, круглопильные, лобзиковые) | Убедиться в исправности, проверить наличие защитных кожухов, проверить готовность режущего инструмента: отсутствие загрязнений, цельность режущих зубьев. Настроить режущий инструмент, а также защитные кожуха.  | Подключение к заземлению, подключение аспирационной установки необходимой мощности, работа подвижных механизмов без заклинивания, скрипов, люфтов. Наличие аварийного выключения. |
| Сверлильные (вертикальные, горизонтальные), в т.ч. сверлильно-пазовальные | Убедиться в исправности, проверить наличие защитных кожухов, проверить готовность режущего инструмента: отсутствие загрязнений, цельность режущих зубьев. Настроить режущий инструмент, а также защитные кожуха. | Подключение к заземлению, подключение аспирационной установки необходимой мощности, работа подвижных механизмов без заклинивания, скрипов, люфтов. Наличие аварийного выключения. |
| Шлифовальные, в т.ч. кромко-шлифовальные | Убедиться в исправности, проверить наличие защитных кожухов, проверить готовность режущего инструмента: отсутствие загрязнений, цельность режущих зубьев. Настроить режущий инструмент, а также защитные кожуха. | Подключение к заземлению, подключение аспирационной установки необходимой мощности, работа подвижных механизмов без заклинивания, скрипов, люфтов. Наличие аварийного выключения. |
| Фуговальные | Убедиться в исправности, проверить наличие защитных кожухов, проверить готовность режущего инструмента: отсутствие загрязнений, цельность режущих зубьев. Настроить режущий инструмент, а также защитные кожуха. | Подключение к заземлению, подключение аспирационной установки необходимой мощности, работа подвижных механизмов без заклинивания, скрипов, люфтов. Наличие аварийного выключения. |
| Рейсмусовые | Убедиться в исправности, проверить наличие защитных кожухов, проверить готовность режущего инструмента: отсутствие загрязнений, цельность режущих зубьев. Настроить режущий инструмент, а также защитные кожуха. | Подключение к заземлению, подключение аспирационной установки необходимой мощности, работа подвижных механизмов без заклинивания, скрипов, люфтов. Наличие аварийного выключения. |
| Строгальные, в т.ч. многосторонние строгальные | Убедиться в исправности, проверить наличие защитных кожухов, проверить готовность режущего инструмента: отсутствие загрязнений, цельность режущих зубьев. Настроить режущий инструмент, а также защитные кожуха. | Подключение к заземлению, подключение аспирационной установки необходимой мощности, работа подвижных механизмов без заклинивания, скрипов, люфтов. Наличие аварийного выключения. |
| Фрезерные всех видов (с нижним расположением шпинделя, с верхним расположением шпинделя, наклонным шпинделем, цепнодолбёжные) | Убедиться в исправности, проверить наличие защитных кожухов, проверить готовность режущего инструмента: отсутствие загрязнений, цельность режущих зубьев. Настроить режущий инструмент, а также защитные кожуха. | Подключение к заземлению, подключение аспирационной установки необходимой мощности, работа подвижных механизмов без заклинивания, скрипов, люфтов. Наличие аварийного выключения. |

Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

**5. Требования охраны труда во время выполнения работ**

5.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

| **Наименование инструмента/ оборудования**  | **Требования безопасности**  | **Требования к инструменту** |
| --- | --- | --- |
| Ручные инструменты  | Прочно закреплять обрабатываемую деталь в тисках при ручной резке древесины всеми видами пильных инструментов  | Эргономическая ручка: деревянная или прорезиненная |
|   | При запиливании материала применять направитель для опоры полотна пильного инструмента  |  |
|   | Технологические операции (пиление, обтесывание, долбление и т.п.) выполнять на верстаке в установленных местах, используя специальные упоры и приспособления  |  |
|   | Очищать струги (рубанок, фуганок, и. т.п.) от стружки деревянными клиньями, а не руками  |  |
|   | Работать ручными инструментами в направлении «от себя», избегать попадания режущих/пилящих частей на любые части тела  |  |
| Ручные электроинструменты, стационарное и полустационарное оборудование  | При работе на оборудовании важно учитывать направление движения пилящих и режущих частей (ножей, пильных дисков, фрез и пр.), учитывать направление волокон древесины при работе на оборудовании.  | Корпус и все контактирующие с оператором детали выполнены из диэлектрических материалов. |
|   | Убедиться в исправности и целостности шнуров, вилок, аккумуляторов.  |  |
|   | Для оборудования со сменными насадками убедится в исправности, целостности, верном положении и надежной фиксации закрепляемых приспособлений и насадок (сверл, бит, фрез, ленточных полотен, пильных дисков, шлифовальных материалов и т.д.) Если в оборудовании предусмотрена защита/защитные экраны, убедится в их наличии, правильном положении и надежной фиксации.  |  |
|   | Производить обработку древесины и технологические операции на соответствующих станках и оборудовании, например, торцевание на торцовочном станке, а не на форматно-раскроечном.  |  |
| Отрезные станки (ленточнопильные, круглопильные, лобзиковые) | Во время работы использования толкателя или автоподатчика. Наличие СИЗ на операторе. При обработке габаритных заготовок необходимо использовать дополнительные принимающие ролики. Фиксировать заготовки с помощью прижимов или тисков.  | Электронная защита от перегрузки. Электронная защита при контакте рук с режущем инструментом. Жесткая фиксация наклонных станин, упоров и фиксаторов. Быстрая остановка режущего инструмента во время отключения. |
| Сверлильные (вертикальные, горизонтальные), в т.ч. сверлильно-пазовальные | Во время работы использования толкателя или автоподатчика. Наличие СИЗ на операторе. При обработке габаритных заготовок необходимо использовать дополнительные принимающие ролики. Фиксировать заготовки с помощью прижимов или тисков.  | Электронная защита от перегрузки. Электронная защита при контакте рук с режущем инструментом. Жесткая фиксация наклонных станин, упоров и фиксаторов. Быстрая остановка режущего инструмента во время отключения. |
| Шлифовальные, в т.ч. кромко-шлифовальные | Во время работы использования толкателя или автоподатчика. Наличие СИЗ на операторе. При обработке габаритных заготовок необходимо использовать дополнительные принимающие ролики. Фиксировать заготовки с помощью прижимов или тисков.  | Электронная защита от перегрузки. Электронная защита при контакте рук с режущем инструментом. Жесткая фиксация наклонных станин, упоров и фиксаторов. Быстрая остановка режущего инструмента во время отключения. |
| Фуговальные | Во время работы использования толкателя или автоподатчика. Наличие СИЗ на операторе. При обработке габаритных заготовок необходимо использовать дополнительные принимающие ролики. Фиксировать заготовки с помощью прижимов или тисков.  | Электронная защита от перегрузки. Электронная защита при контакте рук с режущем инструментом. Жесткая фиксация наклонных станин, упоров и фиксаторов. Быстрая остановка режущего инструмента во время отключения. |
| Рейсмусовые | Во время работы использования толкателя или автоподатчика. Наличие СИЗ на операторе. При обработке габаритных заготовок необходимо использовать дополнительные принимающие ролики. Фиксировать заготовки с помощью прижимов или тисков.  | Электронная защита от перегрузки. Электронная защита при контакте рук с режущем инструментом. Жесткая фиксация наклонных станин, упоров и фиксаторов. Быстрая остановка режущего инструмента во время отключения. |
| Строгальные, в т.ч. многосторонние строгальные | Во время работы использования толкателя или автоподатчика. Наличие СИЗ на операторе. При обработке габаритных заготовок необходимо использовать дополнительные принимающие ролики. Фиксировать заготовки с помощью прижимов или тисков.  | Электронная защита от перегрузки. Электронная защита при контакте рук с режущем инструментом. Жесткая фиксация наклонных станин, упоров и фиксаторов. Быстрая остановка режущего инструмента во время отключения. |
| Фрезерные всех видов (с нижним расположением шпинделя, с верхним расположением шпинделя, наклонным шпинделем, цепнодолбёжные) | Во время работы использования толкателя или автоподатчика. Наличие СИЗ на операторе. При обработке габаритных заготовок необходимо использовать дополнительные принимающие ролики. Фиксировать заготовки с помощью прижимов или тисков.  | Электронная защита от перегрузки. Электронная защита при контакте рук с режущем инструментом. Жесткая фиксация наклонных станин, упоров и фиксаторов. Быстрая остановка режущего инструмента во время отключения. |

5.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

* необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
* соблюдать настоящую инструкцию;
* соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
* поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте, сметать стружки, опилки и древесную пыль только с помощью щетки;
* рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения.
* если падение произошло, запрещено ловить инструменты руками, другими инструментами и оборудованием, необходимо исключить попадание на ноги и другие части тела;
* выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
* использовать защитные очки при работе инструментом ударного действия, защиту органов зрения, слуха при работе на всех видах стационарного и электрифицированного оборудования, защиту органов слуха, зрения и дыхания при шлифовании;
* использовать рабочий инструмент только по прямому назначению;

5.3. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

**6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

6.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

6.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.

6.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

6.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

6.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

6.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

**7. Требования охраны труда по окончании работы**

7.1. После окончания работ каждый конкурсант обязан:

7.1. Привести в порядок рабочее место. Перед уборкой остановить движущиеся части и механизмы, выключить все токонесущие устройства, убедиться в их отключении.

7.2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.

7.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.

7.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.

7.5. Тщательно вымыть руки с мылом.

7.6. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.