



ЧЕМПИОНАТ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«АБИЛИМПИКС»

УТВЕРЖДАЮ

Региональный центр  
развития движения «Абилимпикс»

Руководитель  Чешко С.Л.

«16» января 2024 г.

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**(на отборочный этап)**  
**по компетенции**



**Столярное дело**

## Содержание

### 1. Описание компетенции.

#### 1.1 Актуальность компетенции.

«В современном обществе столяр – одна из самых востребованных специальностей, ведь предметы столярного мастерства всегда являются неизменным атрибутом жилища человека. В нашей стране не только сложилась мощная столярная индустрия, которая обеспечивает потребителей типовой продукцией, но есть и много высококлассных профессионалов, которые демонстрируют свое мастерство в изготовлении эксклюзивных изделий по индивидуальным заказам. Профессия столяра является востребованной, престижной и хорошо оплачиваемой, растёт спрос на высококвалифицированные кадры этой профессии.

Чтобы достичь высокого качества в столярном производстве, нужны современные технологии, сложное оборудование, поэтому профессия столяра – это техническая специальность, хотя связанная и с художественным творчеством.

Специалист столярного производства должен овладеть всеми видами операций по обработке дерева: различные виды отделки (шлифование, строгание и т.д.), операции сшивки деталей, их соединения и склейки, сборки отдельных узлов, изготовления и применения элементов декора. Для достижения необходимого качества изделий столяр пользуется современным высокотехнологичным механизированным оборудованием.

#### 1.2 Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

Мастер столярного и мебельного производства.

Столяр.

#### 1.3 Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по профессии 29.01.29 (262023.01) Мастер столярного и мебельного производства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 764 от 02 августа 2013 года, зарегистрированный Министерством юстиции от 20.08.2013 г. № 29749; с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.04.2015 г. № 390.

Профессиональный стандарт Сборка изделий мебели из древесных материалов (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1183, регистрационный №385, код 23.036)

#### 1.4 Требования к квалификации.

ПК 2.2. Выполнять столярные соединения.

**Должен уметь:** применять правила безопасности труда и производственной санитарии при выполнении столярных работ; производить подготовку и

разметку заготовок для деталей; выполнять основные операции по обработке древесины и древесных материалов ручным инструментом: пиление, сверление, долбление, строгание, шлифование; определять степень точности обработки деталей по форме и размерам; формировать шипы, проушины, гнезда;

## **2. Конкурсное задание. (Чертежи задание в приложении 1)**

### **2.1 Краткое описание задания.**

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 1 час 30 минут выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать соединения.

### **2.2 Последовательность выполнения задания.**

1. Подготовка рабочего места:

- расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке;
- проверка соответствия используемого инструмента.

2. Изучение конкурсного задания.

3. Разметка деталей

4. Торцевание деталей в размер.

5. Формирование угловых столярных соединений.

6. Сборка насухо.

7. Передача деталей на оценку экспертам.

**Все технологические процессы по изготовлению изделия производятся исключительно ручным инструментом. Не допускается использование *рашпилей, напильников и наждачной бумаги, а также разного рода шаблонов и стусла* при формировании шиповых соединений и разделке заготовок.**

### **2.3 30% изменение конкурсного задания. (по согласованию с экспертами)**

1. Общие размеры изделия.

2. Сечение заготовок.

3. Тип и размеры шиповых соединений.

Чертежи с 30% изменением заданий будут предоставлены для ознакомления и изучения за 30 минут до начала соревнований.

### **2.4 Критерии оценки выполнения задания**

**Субъективная оценка.**

Качество шиповых соединений - **15 баллов**

**Объективная оценка.**

Подготовка и уборка рабочего места – **10 баллов**

Правильное использование оборудования, механизмов и инструментов – **10 баллов**

Соблюдение ТБ - 10 баллов

Соблюдение размеров в соответствии с чертежом - 50 баллов

Соблюдение времени выполнения задания - 5 баллов

**Итого: 100 баллов**

**Штрафные**

Замена заготовок - 5 баллов

### 3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов на 1 участника. (Предоставляет площадка)

| №  | Наименование                         | Измерение | Количество |
|----|--------------------------------------|-----------|------------|
| 1  | Защитные очки                        | Шт.       | 1          |
| 2  | Наушники защитные                    | Шт.       | 1          |
| 3  | Ножовка со средним или мелким зубом. | Шт.       | 1          |
| 4  | Набор стамесок разных размеров       | Шт.       | 1          |
| 5  | Киянка деревянная.                   | Шт.       |            |
| 6  | Угольник столярный.                  | Шт.       | 1          |
| 7  | Линейка металлическая 300-500 мм.    | Шт.       | 1          |
| 8  | Карандаш простой.                    | Шт.       | 1          |
| 9  | Рейсмус                              | Шт.       | 1          |
| 10 | Верстак деревянный с лотком          | Шт.       | 1          |
| 11 | Струбцины 120-500мм                  | Шт.       | 2          |
| 12 | Щётка-смётка.                        | Шт.       | 1          |

### РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

| № | Наименование                   | Измерение | Количество |
|---|--------------------------------|-----------|------------|
| 1 | Брусоч.<br>Сосна 600 х 40 х 40 | Шт.       | 1          |

### УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ

1. Спецодежда
2. Специальная обувь (200 Дж)

### 4. Требования охраны труда и техники безопасности

Во время проведения соревнования необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

При работе участник обязан:

-поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте;

- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения;
- выполнять работу только исправным, хорошо заточенным инструментом;
- использовать защитные очки при работе инструментом ударного действия;
- прочно закреплять обрабатываемую деталь в тисках при ручной резке древесины ножовкой;
- использовать для работы лучковую пилу с хорошо разведенным полотном и надежно закрепленным шнуром, обеспечивающим необходимое его натяжение;
- при запиливании материала ножовкой применять направитель для опоры полотна 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;
- использовать рабочий инструмент только по прямому назначению;

Участникам запрещается:

- допускать скапливание посторонних предметов на рабочих местах;
- захламлять верстаки отходами и стружкой;
- сдувать стружку и опилки ртом или убирать их руками;
- производить уборку над и под работающим оборудованием или в непосредственной близости от движущихся механизмов;
- вытирать рубильники и другие выключатели тока;
- собирать в один ящик тряпки, отходы бумаги и промасленной ветоши;
- очищать струги (рубанок, фуганок, и. т.п.) от стружки руками; выносить с площадки проведения соревнования и вносить в нее любые предметы, приборы и оборудование без согласования с экспертом (иного ответственного лица).

Обо всех неполадках в работе оборудования и механизмов необходимо ставить в известность эксперта (иного ответственного лица).

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании), обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования и механизмов, немедленно прекратить работу, сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу) и действовать в соответствии с его указаниями.

При получении травмы сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу).

При необходимости помочь эксперту (иному ответственному лицу) оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ СОРЕВНОВАНИЯ**

Привести в порядок рабочее место только при отключении всех токонесущих устройств.

Привести в порядок использованное оборудование и приспособления.

Стружку и опилки с рабочего места убрать с помощью щетки.

Убрать в отведенное место инструменты.

Тщательно вымыть руки с мылом.

При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений и инструментов проинформировать об этом эксперта (иное ответственное лицо). С его разрешения организовано покинуть площадку проведения соревнования.

Чертеж конкурсного задания отборочного этапа «Столярное дело»

