


**VII РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПКС»  
В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ**

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель РЦРД «Абилимпикс»  
в Республике Бурятия  
Е.Д. Цыренов  
  
«09» февраля 2024 г.

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

по компетенции

**СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО**

Категория участников: школьники

Разработал(а)  
Главный эксперт регионального чемпионата  
Цыпылов Евгений Борисович

г. Улан-Удэ  
2024

## Содержание

### **1. Описание компетенции.**

#### **1.1. Актуальность компетенции.**

В современном обществе столяр – одна из самых востребованных специальностей, ведь предметы столярного мастерства всегда являются непременным 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.

Практически в каждом регионе есть потенциальные работодатели для специалистов по профессиям «мастер столярного и мебельного производства», «мастер столярно-плотничных и паркетных работ».

#### **1.2. 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 02 августа 2013 года № 764, 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», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1183, регистрационный №385, код 23.036.

### 1.3. Требования к квалификации.

Указываются требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки. Требования к квалификации участника должны отражать квалификационные характеристики ФГОС, ФГОС ТОП-50 и профессиональных стандартов

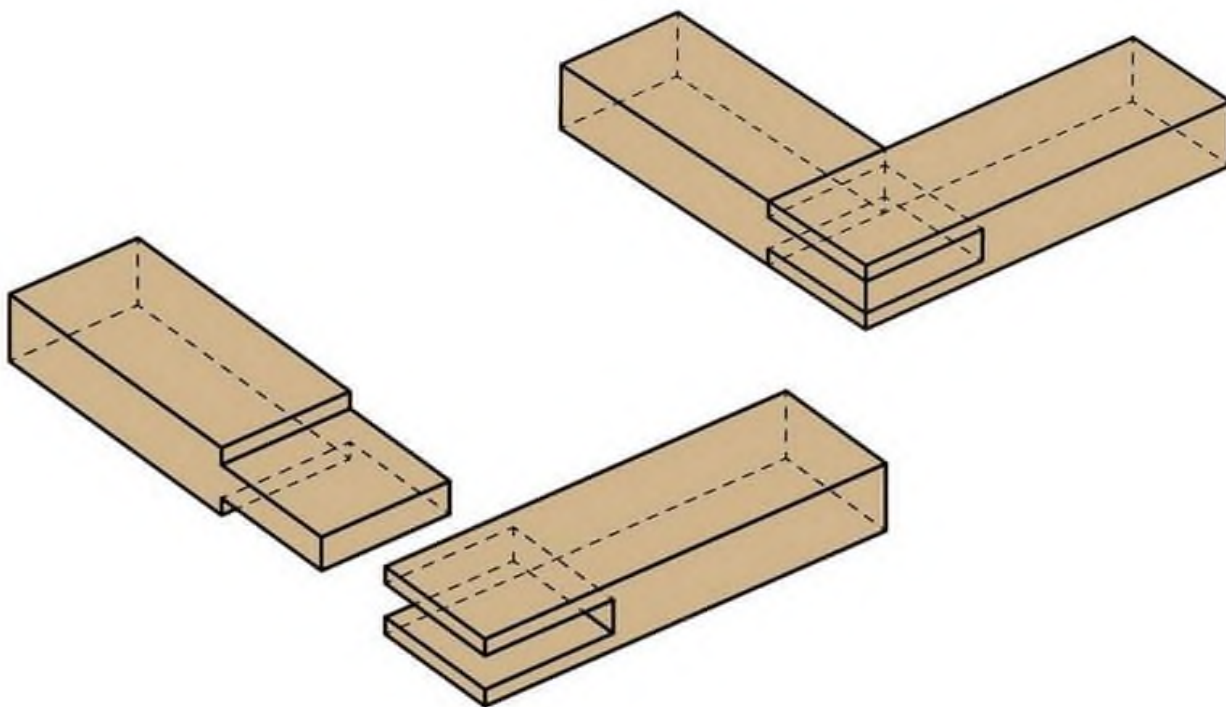
#### **Школьники должны уметь:**

- производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку и сборку деталей шаблонов и приспособлений для производства столярных и мебельных изделий;
- выполнять отделку шаблонов и приспособлений;
- конструировать шаблоны и приспособления для производства столярных и мебельных изделий;
- производить подбор и раскрой заготовок, механическую обработку деталей столярных и мебельных изделий.

## 2. Конкурсное задание.

### 2.1. Краткое описание задания.

Угловое соединения УК-1



## 2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Школьники:

Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Модуль №1. Изготовление рамы оконной простой	1 день	2 часа	Изготовлена рама

## 2.3. Последовательность выполнения задания.

Описание:

1. Подготовка рабочего места:

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

2. Изучение конкурсного задания.

### Модуль № 1.

3. Торцевание деталей в размер.

4. Разметка деталей рамы.

5. Формирование угловых концевых соединений (шип-паз).

### Передача деталей на оценку экспертам.

6. Сборка насухо.

7. Сборка изделия (склеивание).

8. Обработка шлифованием деталей.

### Передача изделия на оценку экспертам.

Полурамка простая.

Ширина – 400 мм

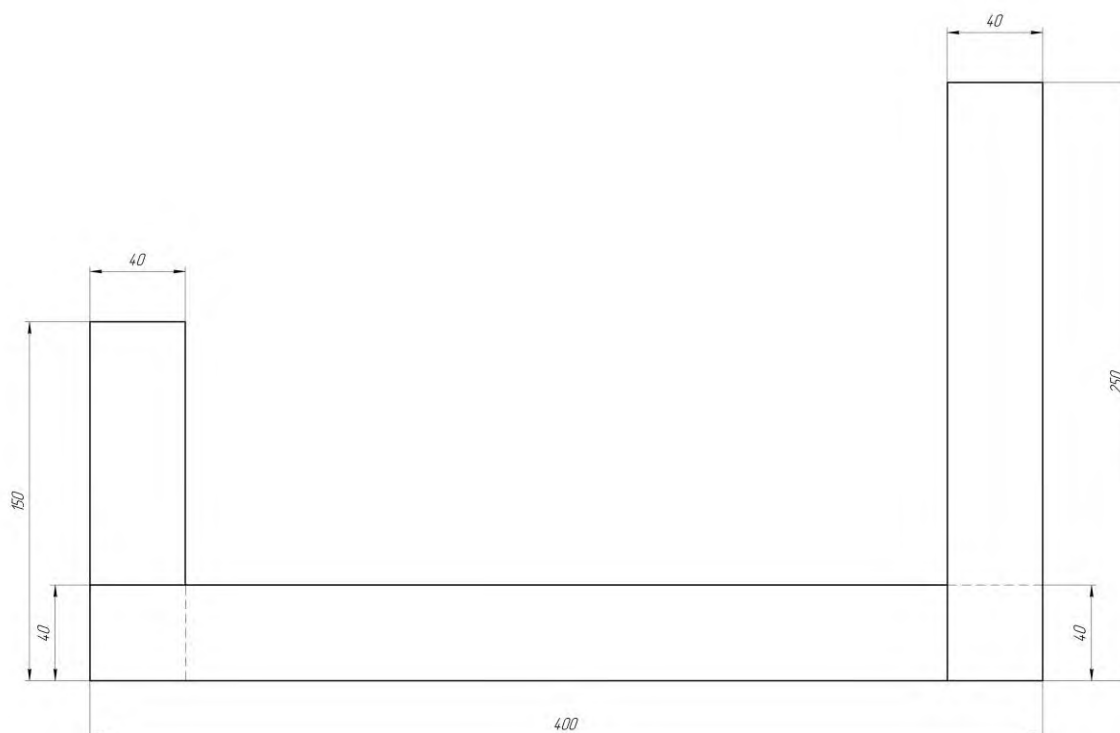
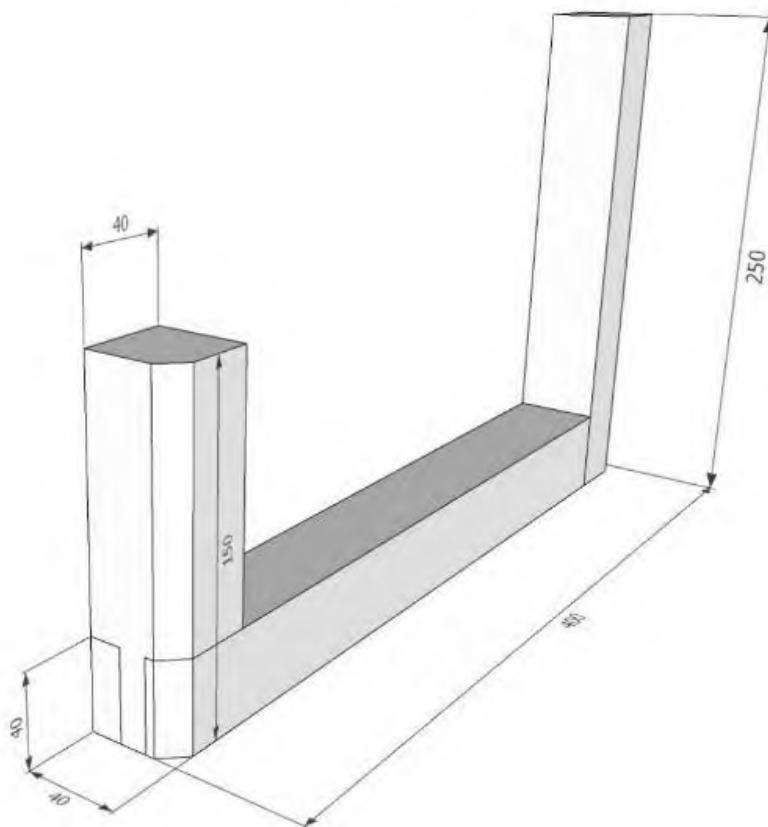
Сечение бруска 40x40 мм

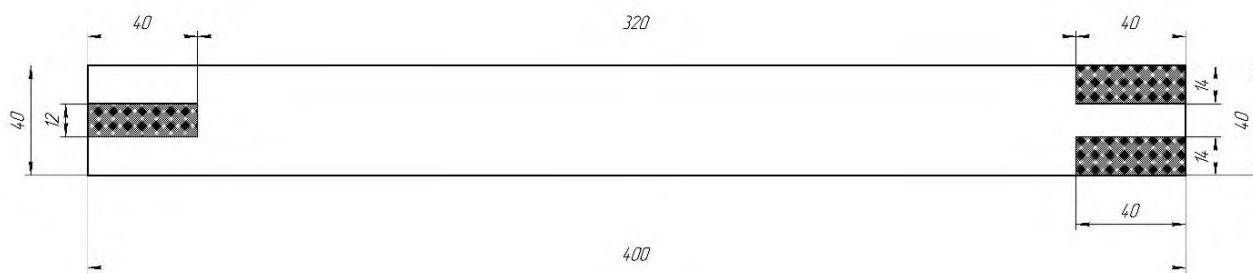
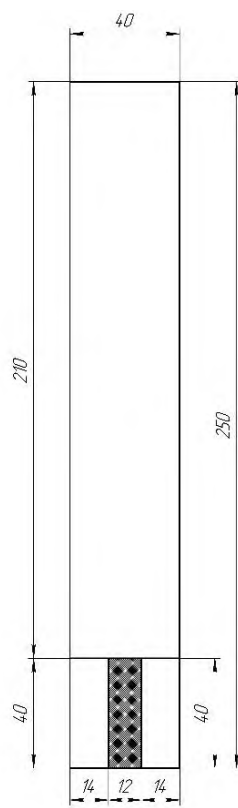
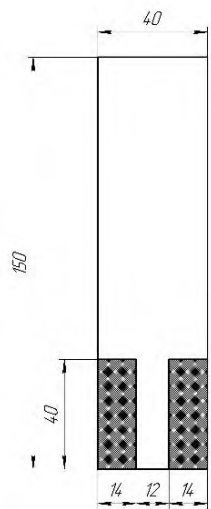
## Чертеж изделия

Брусок 40мм x 40мм x 1000мм

Материал сосна. Количество 1 штука.

**Фаска 10 мм под углом 45 градусов**





## 2.4. Критерии оценки выполнения задания

Субъективные критерии.

<b>Критерии</b>	<b>Начисляемые баллы</b>
Качество выполнения пазов, шипов и углов и соединений.	<b>40</b>
Шлифование.	<b>20</b>
Не соблюдение правил техники безопасности и норм охраны труда	<b>- 5</b>
<b>Всего</b>	<b>60</b>

Объективные критерии.

<b>Критерии</b>	<b>Начисляемые баллы</b>
Зазоры	<b>30</b>
Жёсткость собранной конструкции	<b>5</b>
Внешний вид	<b>5</b>
Замена заготовки	<b>- 5</b>
<b>Всего</b>	<b>40</b>
<b>Итого</b>	<b>100</b>







### 3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.








#### 3.1. Категория участников - школьники

<b>ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)</b>				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1.	Верстак столярный		Шт	1
2.	Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 120/2		Шт	1
3.	Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 300/2		Шт	1

**ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА**



№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	Брусок	Сосна 40 x 40 x 850 мм	Шт	2
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ</b>				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Спецодежда		шт	1
3	Спец обувь		пара	1
6	Щётка-смётка.		шт	1
7	Наждачная бумага зернистости не более 250.		шт	1
8	Ножовка с обушком		шт	1
9	Стамеска-долото 20 мм.		набор	1

10	Набор стамесок разных размеров		набор	1
11	Киянка деревянная.		шт	1
12	Угольник столярный.		шт	1
13	Линейка металлическая 300-500 мм.		шт	1
14	Рулетка.		шт	1
15	Рейсмус столярный			
16	Карандаш простой.		шт	1

17	Рубанок металлический		шт	1
18	Кисть для клея.		шт	1
19	Ветошь для убирания лишнего клея.		шт	1

### НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

#### Перечень оборудования и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. изме рени я	Кол-во
1	Стул.		шт	1
2	Ручка+бумага А4.		шт	10

### ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

#### Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. изме рени я	Кол-во
1	Номерки для оценки, щуп.		шт	5

### КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

#### Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

1	Стул.		шт	5
2	Вешалка.		шт	1 на 10 уч.

#### 4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий.

##### 4.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	3 м.кв.	2 м.	
Рабочее место участника с нарушением ОДА	3 м.кв.	2 м.	Подиум.
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	3 м.кв.	2 м.	
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3 м.кв.	2 м.	

##### 4.2. Схема застройки соревновательной площадки.



- на 8 рабочих мест (школьников)

1. Площадь 10м\*9м.
2. 10 двойных розеток мощность. 220 V. Электроинструмент 3 кВт на двойную розетку.

3. Подсобное помещение (комната экспертов) 3 х 2. Двойная розетка 220 V.

Для хранения ценного оборудования под ключ. Два стола 70 х 70.

### **5. 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 запиливание материала ножовкой применять направляющую 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;
- сдвигать стружку и опилки ногой 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 организованно покинуть площадку проведения соревнования.