

**VI РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»
В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель РЦРД «Абилимпикс»
в Республике Бурятия

 Е.Д. Цыренов
«18» февраля 2023 г.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО

Категория участников: школьники

Разработал:
Главный эксперт регионального чемпионата
Цыпылов Евгений Борисович
Тел: 89148375586;
4581592@mail.ru

г. Улан-Удэ
2023

Содержание

1. Описание компетенции.

1.1.Актуальность компетенции.

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

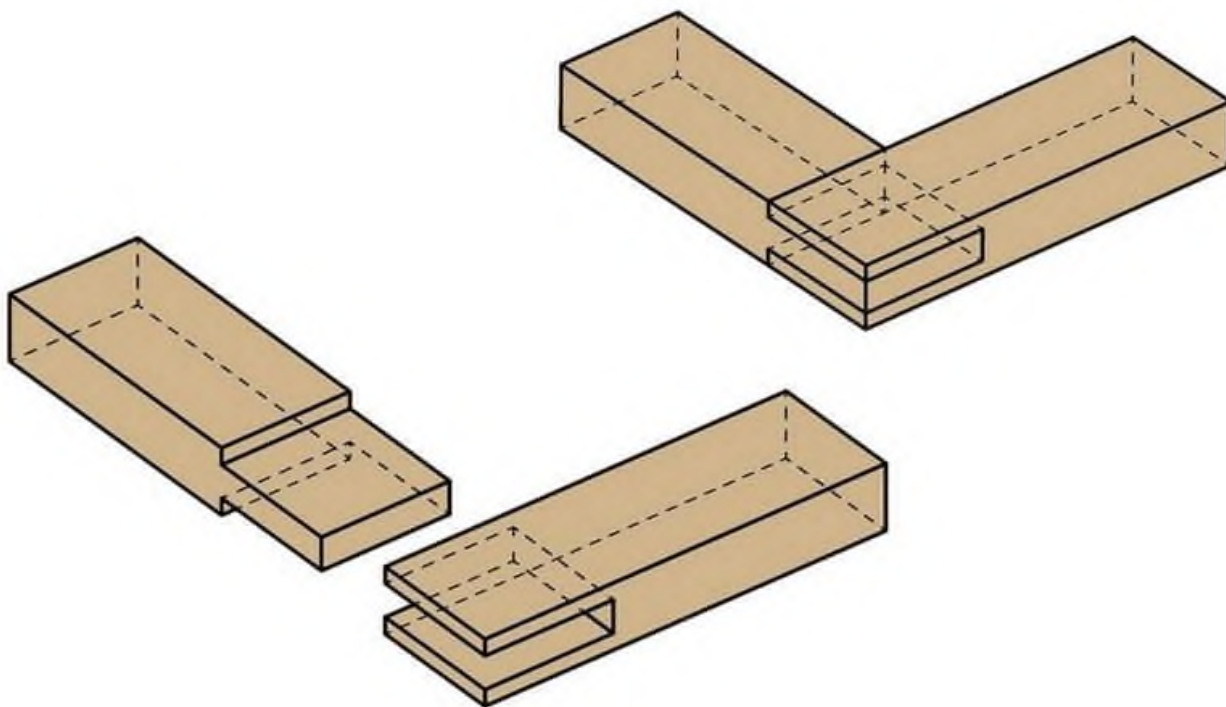
Указываются требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки. Требования к квалификации участника должны отражать квалификационные характеристики ФГОС, ФГОС ТОП-50 и профессиональных стандартов

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	3 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.

Рама оконная простая.

Высота– 400 мм.

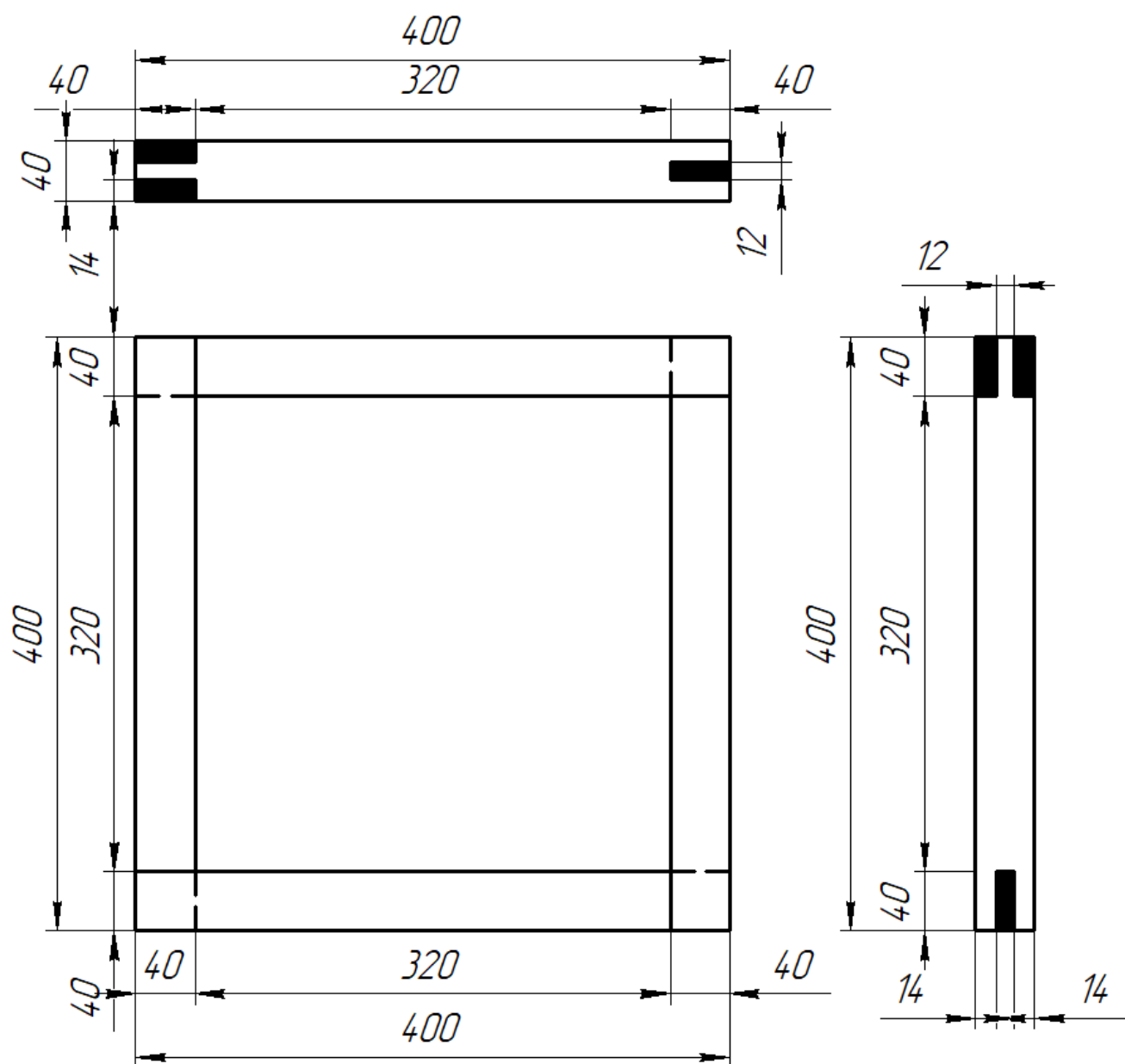
Ширина – 400 мм

Сечение бруска 40x40 мм

Чертеж изделия

Рамка

Брусок 40мм х 40мм х400мм



Материал сосна. Количество 4 штуки.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

Субъективные критерии.

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

Объективные критерии.

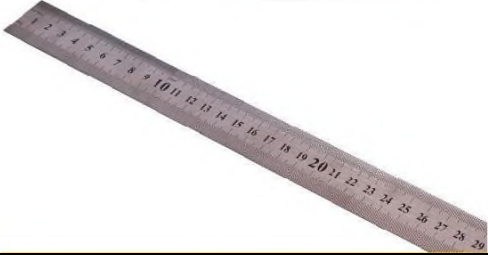
Критерии	Начисляемые баллы
Зазоры	30
Жёсткость собранной конструкции	5
Внешний вид	5
Замена заготовки	- 5
Всего	40
Итого	100

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

3.1. Категория участников - школьники

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
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 х 40 х 850 мм	Шт	2
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
№	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 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	Кисть для клея.		шт	1
18	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 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;
- ☐ 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.