

**III РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС. НАЧАЛО»**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**  
по компетенции  
**«СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО»**

**Санкт-Петербург**

**2023**

## Содержание

### 1. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ.

#### 1.1. Краткое описание задания.

Участник самостоятельно должен разметить согласно чертежу заготовки, при помощи необходимого инструмента сформировать шиповые соединения и зачистить готовый узел из массива сосны.

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 2 часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать соединения и провести чистовую отделку.

#### 1.2. Подробное описание конкурсного задания.

##### 1. Подготовка рабочего места:

- расположение инструментов и заготовок на рабочем месте;
- проверка соответствия используемого инструмента.

##### 2. Изучение конкурсного задания.

##### 3. Разметка деталей узла рамки с серединным бруском.

##### 4. Торцевание деталей в размер.

5. Формирование Т-образных угловых серединных соединений брусков вполдерева.

##### 6. Формирование фаски на лицевой пласти брусков.

##### 7. Сборка насухо.

##### 8. Обработка деталей шлифованием.

##### 9. Передача узла на оценку экспертам.

Все технологические процессы по изготовлению изделия производятся исключительно ручным инструментом.



### 1.5. Критерии оценки выполнения задания

№ п/п	Критерий	Максимальный балл	Объективная оценка	Субъективная оценка	Оценка эксперта
1	Качество шипового соединения №1 (вполдерева)	5		5	
2	Качество шипового соединения №2 (вполдерева)	5		5	
3	Внешний вид (отсутствие дефектов)	5		5	
4	Качество формирования фаски	5		5	
5	Чистовая отделка (шлифовка)	5		5	
6	Жесткость конструкции	20	20		
7	Зазоры внешние соединения № 1	7	7		
8	Зазоры внутренние соединения № 1	4	4		
9	Зазоры внешние соединения № 2	7	7		
10	Зазоры внутренние соединения № 2	4	4		
11	Размер вертикального бруска № 1	10	10		
12	Размер вертикального бруска № 1	10	10		
13	Размер срединного бруска	10	10		
14	Размер фаски	3	3		
15	Не соблюдение ТБ	-5			
16	Замена одной заготовки	-5			
	ИТОГО	100	75	25	

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ И РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№ п/п	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Верстак деревянный 1500*600мм, с лотком			шт	1
2	Щётка-смётка.			Шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ					
№ п/п	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики оборудования	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Брусок		Сосна 40 х 40 х 250 мм	Шт	3
2	Спецодежда			Шт.	1
3	Ножовка со средним или мелким зубом.			Шт.	1
4	Принадлежности для пиления		Подкладная доска, упор и т.д.	Наб.	1
5	Рубанок			Шт.	1

6	Набор стамесок разных размеров			Наб.	1
7	Киянка деревянная.			Шт.	1
8	Угольник столярный.			Шт.	1
9	Линейка металлическая 300-500 мм.			Шт.	1
10	Карандаш простой.			Шт.	1
11	Башмачок + наждачная бумага зернистости не более 240.			Шт.	1

**ВНИМАНИЕ:**

**Расходный материал (бруски) участники должны иметь при себе!**

### **3. 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;
- при запиливание материала ножовкой применять направляющую для опоры полотна инструмента;
- технологические операции (пиление, 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.

### **Требования безопасности по окончании конкурса**

- Привести в порядок рабочее место только при отключении всех токопроводящих 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 конкурса.