VI РАЙОННЫЙ ЧЕМПИОНАТ
по профессиональному мастерству
среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
«НАЧАЛО»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Столярное дело

Школьники: старшая возрастная категория

Санкт-Петербург

2026

1. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ.

1.1. Краткое описание задания.

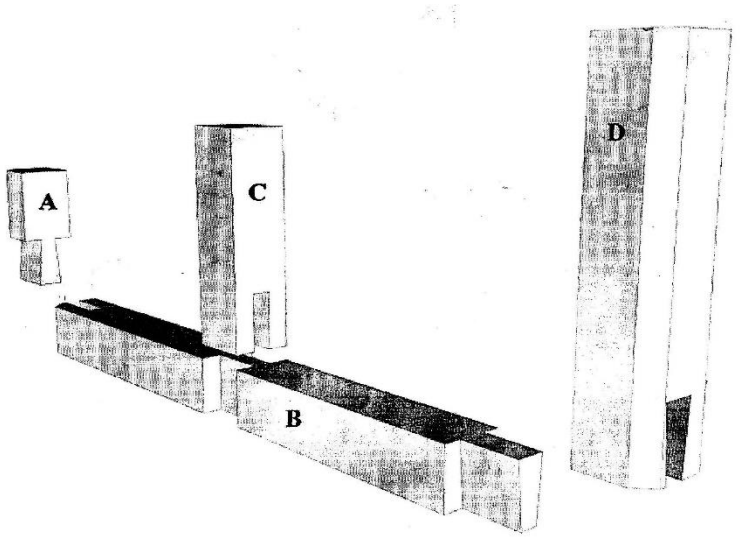
Участник самостоятельно должен разметить согласно чертежу заготовки, при помощи необходимого инструмента сформировать шиповые соединения и зачистить готовые соединения из массива сосны.
В ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 2 часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать соединения и провести чистовую отделку.

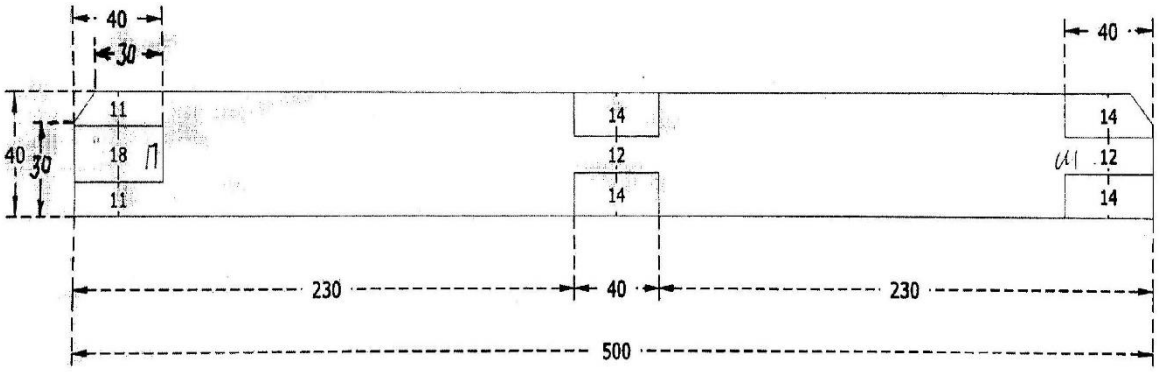
1.2. Подробное описание конкурсного задания.

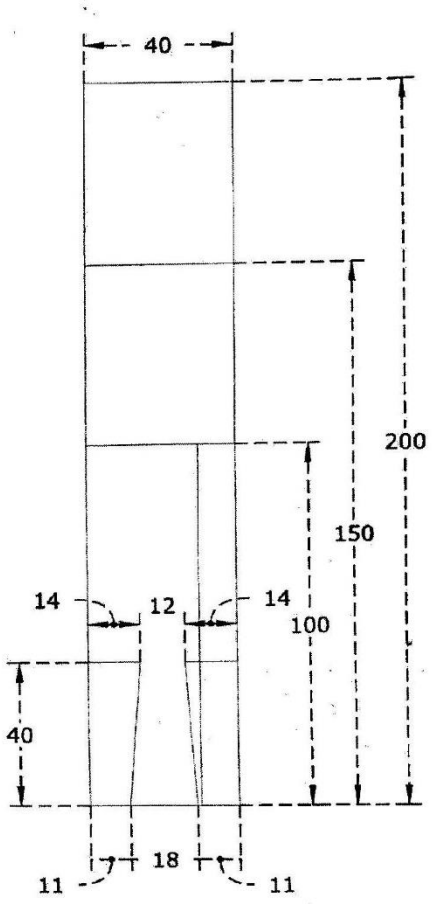
1. Подготовка рабочего места:
   - расположение инструментов и заготовок на рабочем месте;
   - проверка соответствия используемого инструмента.
2. Изучение конкурсного задания.
3. Разметка деталей.
4. Торцевание деталей в размер.
5. Формирование соединений брусков.
6. Формирование фаски.
7. Сборка насухо.
8. Обработка деталей шлифованием.
9. Передача узла на оценку экспертам.

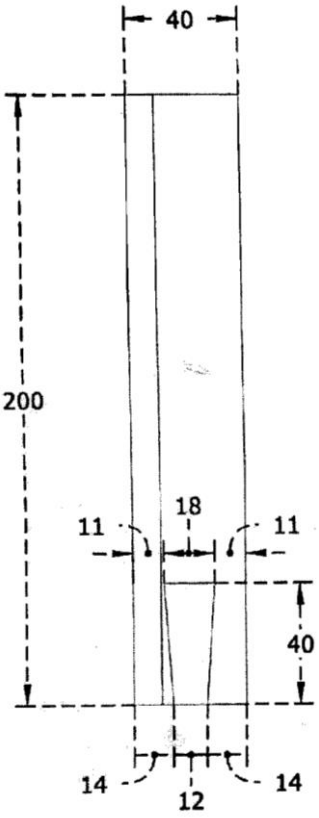
Все технологические процессы по изготовлению изделия производятся исключительно ручным инструментом.

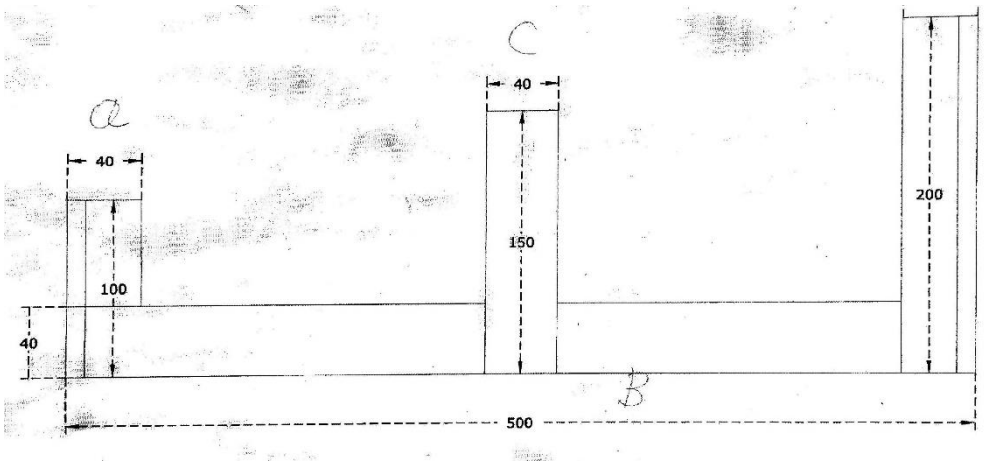
1.3. Чертеж изделия.




40
30
11
18
11
40
30
14
12
14
14
12
14
40
230
40
230
500


40
200
150
100
14
12
14
40
11
18
11


40
200
18
11
11
40
14
12
14


C
40
a
40
150
200
100
40
B
500

1.4. 30% изменение конкурсного задания.

Чертежи заданий с учетом изменений на 30% будут предоставлены для ознакомления и изучения за 30 минут до начала конкурса.

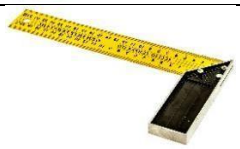
Участникам будет предложено выполнить два соединения из трех, выполненных на чертеже.

1.5. Критерии оценки выполнения задания

№ п/п	Критерий	Максимальный балл	Объективная оценка	Субъективная оценка	Оценка эксперта
1	Качество соединения №1	5		5	
2	Качество соединения №2	5		5	
3	Внешний вид (отсутствие дефектов)	5		5	
4	Чистовая отделка (шлифовка)	5		5	
5	Жесткость конструкции	25	25		
6	Зазоры внешние соединения № 1	10	10		
7	Зазоры внутренние соединения № 1	10	10		
8	Зазоры внешние соединения № 2	10	10		
9	Зазоры внутренние соединения № 2	10	10		
10	Размер вертикального бруска № 1	5	5		
11	Размер вертикального бруска № 2	5	5		
12	Размер горизонтального бруска	5	5		
13	Не соблюдение ТБ	-5			
14	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 600 мм	Шт	2
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 запиливании материала ножовкой применять направитель 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 целости 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).

Участники покидают площадку проведения конкурса с разрешения эксперта.

VI РАЙОННЫЙ ЧЕМПИОНАТ
по профессиональному мастерству
среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
«НАЧАЛО»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Столярное дело

Школьники: средняя возрастная категория

Санкт-Петербург

2026

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

Мастер столярного и мебельного производства. Столяр.

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.
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.

2.1. Краткое описание задания.

Участник самостоятельно должен разметить согласно чертежу, заготовки, при помощи необходимого инструмента сформировать соединение, собрать и зачистить крестовину из массива сосны.

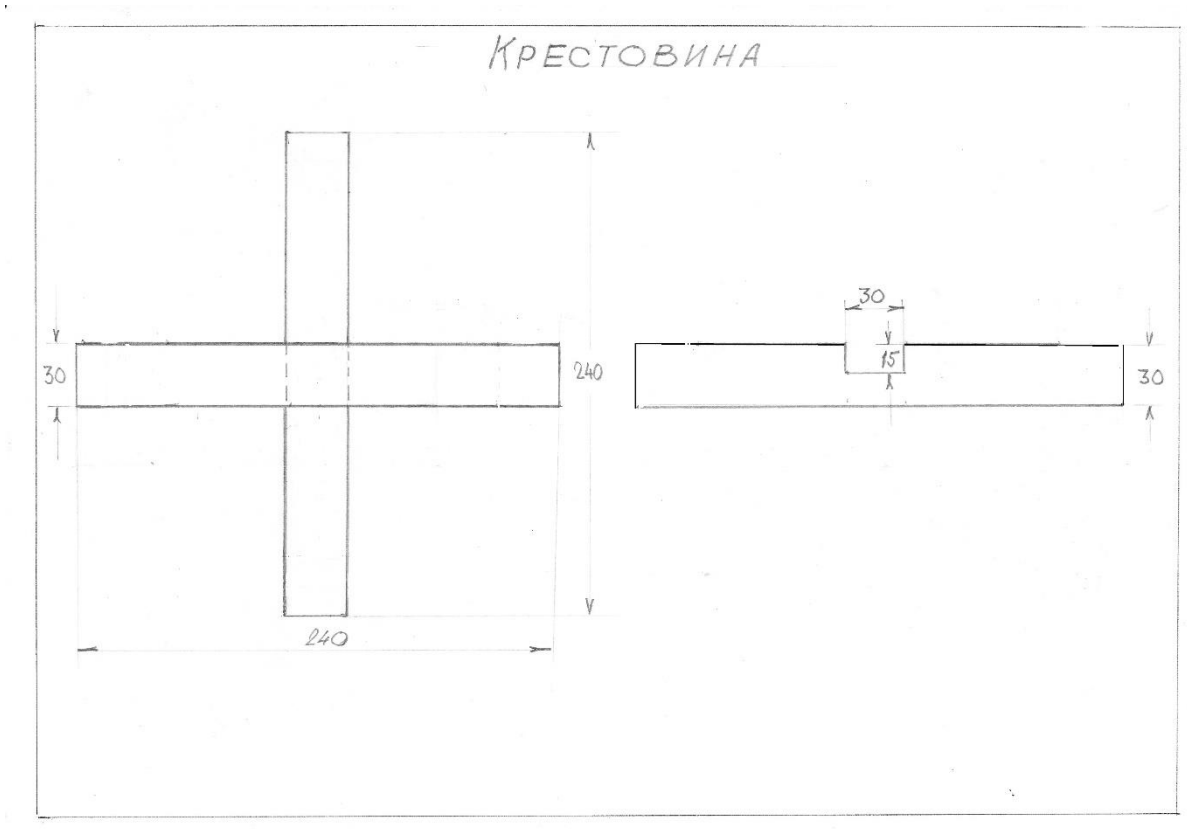
В ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 2 часа выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей; необходимым ручным инструментом сформировать соединения; собрать насухо и провести чистовую отделку.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

В таблицу заносится количество и название модулей, время, отведенное на выполнение задания, описание конечного результата задания по каждому модулю или по заданию в целом.

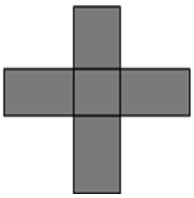
Категория	**Наименование и описание модуля**	**День**	**Время**	**Результат**
Школьник: средняя возрастная категория	**Крестовина.** Разметка заготовок, торцевание в размер, формирование соединения вполдерева, сборка крестовины, отделка.	1 день	2 часа	Изготовлена крестовина

Описание:



2.3. Последовательность выполнения задания.

1. Подготовка рабочего места:
   - расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке;
   - проверка соответствия, используемого инструмента.
2. Изучение конкурсного задания.
3. Изготовление изделия в соответствии с технологической картой.

№ п/п	Операция	Эскиз	Инструменты
1	Выполнение разметки на брусках. Торцевание в размер. *Разметку выполнить по центру брусков.*		Столярный угольник, линейка, карандаш, ножовка
2	Запиливание пазов. *Запиливание выполнять с помощью подкладной доски, строго по линии разметки, а также по центру паза.*		Ножовка для поперечного пиления, подкладная доска.
3	Выборка древесины в пазах. *Выборку выполнять до линии разметки, определяющей глубину паза.*		Стамеска, киянка.
4	Подгонка пазов на брусках. *Необходимо добиваться выравнивания по высоте лицевых пластей брусков и плотности соединения.*		Стамеска, напильник, наждачная бумага.
5	Сборка соединения насухо.		
6	Шлифовка соединения		Наждачная бумага.

Все технологические процессы по изготовлению изделия производятся исключительно ручным инструментом. Допускается использование *рашпилей, напильников и наждачной бумаги* при формировании шиповых соединений и разделке заготовок.

2.4. 30% изменение конкурсного задания.

1. Общие размеры изделия.

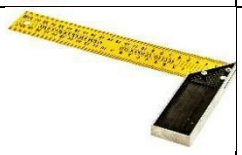
Чертежи с 30% изменением заданий будут предоставлены для ознакомления и изучения за 30 минут до начала соревнований.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

№ п/п	Критерий	Максимальный балл	Объективная оценка	Субъективная оценка	Оценка эксперта
1	Качество шипового соединения (вполдерева)	10		10	
3	Внешний вид (отсутствие дефектов)	5		5	
5	Чистовая отделка (шлифовка)	5		5	
6	Жесткость конструкции	20	20		
7	Зазоры внешние соединения	10	10		
8	Зазоры внутренние соединения	10	10		
11	Размер бруска № 1	10	10		
12	Размер бруска № 2	10	10		
13	Положение паза относительно центра бруска №1	10	10		
	Положение паза относительно центра бруска №2	10	10		
15	Не соблюдение ТБ	-5			
16	Замена одной заготовки	-5			
	ИТОГО	100	80	20	

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№ п/п	**Наименование**	**Фото оборудования, инструмента, или мебели**	**Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика**	**Ед. измерения**	**Необходимое количество**
1	Верстак деревянный 1500*600мм , с лотком (пример)			шт	1/5
2	щётка-смётка.			Шт.	1/5
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА					
№ п/п	**Наименование**	**Фото расходных материалов**	**Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика**	**Ед. измере ния**	**Необходимое кол- во**
1	Брусок		Сосна 30 х 30 х 300 мм	Шт	2
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ (при необходимости)					
1	Спецодежда			Шт.	1
2	Защитные очки.		На усмотрение участника.	Шт.	1

3	Специальная обувь (200 Дж)		На усмотрение участника.	пара	1
4	Ножовка со средним или мелким зубом.		На усмотрение участника.	Шт.	1
5	Струбцины, комплект из 2 шт. FSZ 120/2 (пример)		На усмотрение участника.	Компле кт из 2 шт	1/5
6	Набор стамесок разных размеров		На усмотрение участника.	Наб	1
7	Киянка деревянная.		На усмотрение участника.	Шт.	1
8	Угольник столярный.		На усмотрение участника.	Шт.	1
9	Линейка металлическая 300-500 мм.		На усмотрение участника.	Шт.	1
10	Карандаш простой.		На усмотрение участника.	Шт.	1
11	Наждачная бумага зернистости не более 240.		На усмотрение участника.	Шт.	1

12	Рейсмус		На усмотрение участника.	Шт.	1
13	Стол офисный		1400х600х750	Шт.	2
14	Стул посетителя офисный		Размеры: 55х80	Шт.	5

ВНИМАНИЕ:

Расходный материал (бруски) участники должны иметь при себе!

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;
- 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 целости 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.