

III РАЙОННЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС. НАЧАЛО»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ

МЕБЕЛЬЩИК



**Санкт – Петербург
2023 г.**

1. Конкурсное задание.

1.1. Краткое описание задания.

Старшие школьники:

Участник самостоятельно должен разметить согласно чертежу заготовки, при помощи необходимого инструмента сформировать соединения, склеить и зачистить-столик треугольник из массива, ольхи и фанеры.

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо за 4 часа выполнить полноразмерный чертеж на листе МДФ, выполнить подготовительные, заготовительные и разметочные работы; определить базовые поверхности деталей, необходимым ручным инструментом сформировать соединения, склеить изделие и провести чистовую отделку путем шлифования, произвести отделку ЛКМ.

Для категории «средние школьники», «младшие школьники» и «дошкольники» конкурсное задание не предусмотрено.

1.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Категория участника	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Старшие школьники	Модуль №1. Выполнение полноразмерного чертежа.	1	1 час	Разметка заготовок с полноразмерного чертежа.
	Модуль № 2. Формирование шиповых соединений.	1	1 час 30 мин	Выполнить шиповые соединения чисто, по чертежу и без дефектов.
	Модуль №3. Сборка столика, отделка.	1	1 часм	Склеить стол, отшлифовать.
	Модуль №4. Отделка готового изделия ЛКМ.	1	30 мин	Покрыть готовое изделие ЛКМ.
<i>Общее время выполнения конкурсного задания: 4 часа.</i>				

1.3. Последовательность выполнения задания (Старшие школьники).

1. Подготовка рабочего места:

- расположение инструментов и заготовок в соответствующем порядке;

- проверка соответствия используемого инструмента;

2. Изучение конкурсного задания;

Модуль № 1.

3. Выполнение полноразмерного чертежа. (МДФ)

Передача изделия на оценку экспертам; (по окончанию конкурсного дня)

Модуль № 2.

4. Разметка деталей (ножки);

5. торцевание заготовок по длине и в угол;

6. формирование проушин;

Передача изделия на оценку экспертам;

Модуль № 3.

7. разметка деталей (крышки);
8. торцевание деталей в угол;
9. формирование проушин;
10. формирование соединения (домино, шкант);
11. Сборка на сухо;

Передача деталей на оценку экспертам;

12. Формирование окружности крышки;
13. Обработка шлифованием деталей;
14. Сборка изделия (склеивание);

Передача изделия на оценку экспертам;

15. Уборка рабочего места;

Экспертная группа за день до начала отборочного определяется с условиями выполнения задания!

Модуль № 4.

16. Отделка готового изделия ЛКМ.

1.4.30% изменений конкурсного задания.

30% изменений конкурсного задания вносятся за день до начала чемпионата. У категории «Старшие школьники» – изменение размеров.

***Чертеж конкурсного задания представлен в приложении №1.**

2. Критерии оценки выполнения задания

Субъективные критерии

Критерии	Начисляемые баллы
Чертеж	5
Внутренние соединения	24
Наружные соединения	30
Отделка и внешний вид	20
Всего	79

Объективные критерии

Критерии	Начисляемые баллы
Соответствие чертежу	4
Соответствие размеров	12
Материал и ТБ	5
Всего	21
Итого	100

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка	Субъективная оценка
Модуль № 1. Выполнение полноразмерного чертежа	1	Чертеж	5	2	3
Модуль № 2. Формирование шиповых соединений	2	Внутренние соединения	24	6	18
Модуль №3. Сборка столика, отделка.	3	Наружные соединения	30	30	
	4	Отделка и внешний вид	10		10

	5	Соответствие чертежу	4	4	
	6	Соответствие размеров	12	12	
	7	Материал и ТБ	5	5	
Модуль № 4. Отделка готового изделия ЛКМ.	8	Отделка готового изделия ЛКМ.	10	10	
ИТОГО					100

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;
- использовать для работы лучковую пилу с хорошо разведенным полотном и надежно закрепленным шнуром, обеспечивающим необходимое его натяжение;
- при запиливании материала ножовкой применять направлятель 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,

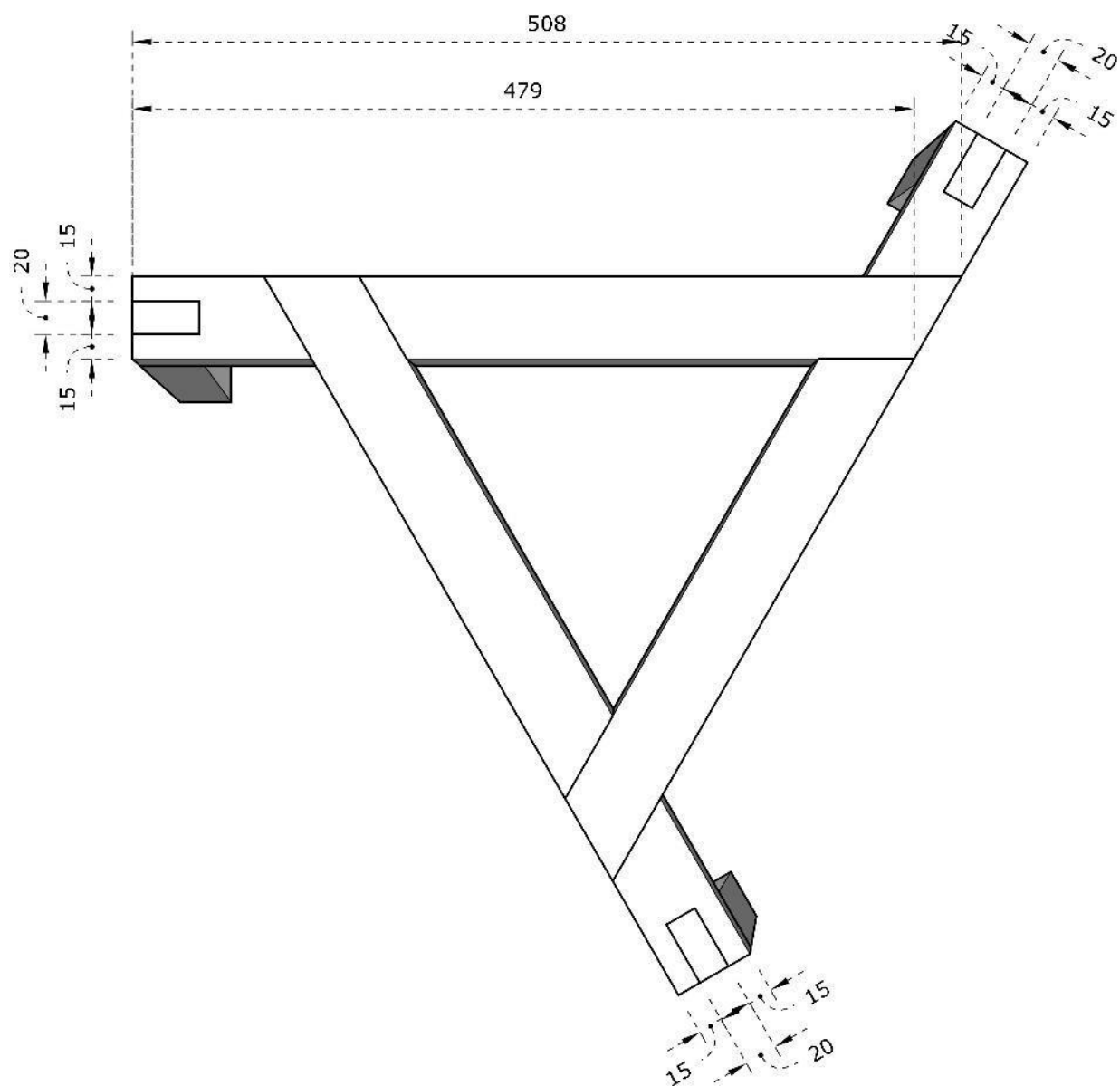
появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования и механизмов, немедленно прекратить работу, сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу) и действовать в соответствии с его указаниями.

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 организованно покинуть площадку проведения соревнования.



Приложение №2

Возможные угловые соединения

