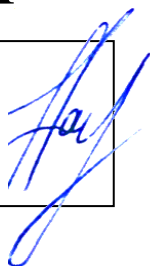


Конкурсное задание

Утверждаю:
Менеджер
компетенции
Наумкина В.А.



Компетенция 24

Производство мебели

Юниоры 14-16 лет

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 12 ч.

1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания является изготовление предмета мебели -. Участники соревнований получают настоящее описание, инструкцию по фанерованию, чертежи, черновые заготовки деталей, необходимые метизы и фурнитуру. Конкурсное задание единое, выполняется по деталям, узлам и сборочным единицам, которые условно можно разделить на модули.

Конкурс включает в себя изготовление и отделку отдельно стоящего журнального столика с ящиком. Изготовление деталей изделия участник выполняет с применением инструмента в т.ч. ручного и разрешенного электроинструмента, за исключением выполнения ящичных соединений в ласточкин хвост, которые производятся только ручным инструментом.

Изделие состоит из подстоля - ножек, соединенных с царгами в верхней части, каждая из царг имеет декоративный концевой элемент, корпуса прямоугольной формы с внутренней вертикальной стенкой, разделяющей внутреннюю часть корпуса на 2 неравные части и выдвижным ящиком с ручкой в левой части.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении узлов и сборочных единиц, так и в отношении процесса и результата выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время изготовления и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри, но не более 12 часов.

Конкурсное задание должно выполняться по индивидуальному плану, с учетом необходимости сдачи на оценку узлов и сборочных единиц до склейки. Оценка происходит от по мере сдачи узлов и сборочных единиц до склейки, по окончании времени работ оценивается готовое изделие, в случае отсутствия полностью изготовленного изделия оценивается все, что может быть оценено и измерено согласно схеме оценки.

3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль 1: Эскиз фанерования	С1	1 час
2	Модуль 2: Корпус	С1-С3	3 часа
3	Модуль 3: Подстолье	С1-С3	4 часа
4	Модуль 4: Ящик	С1-С3	4 часа

Модуль 1: Эскиз фанерования

Участнику необходимо выполнить эскиз фанерования с учетом обязательного элемента на специальном бланке и сдать его в первый час дня С1.

Описание: на бланке для эскиза фанерования участнику, согласно прилагаемой инструкции, необходимо указать номер своего рабочего места, виды используемого шпона, на специально отведенном месте – непосредственно эскиз «рубашки» для передней стенки ящика с обозначением видов шпона, направления волокон всех используемых видов шпона, соотношения и расположения частей узора. Обязательным элементом является *ромб*, который может быть составным.

Модуль 2. Корпус

Участнику необходимо изготовить корпус изделия.

Корпус состоит из двух горизонтальных (верхней и нижней), двух боковых стенок и внутренней вертикальной стенки. Все стенки соединены между собой при помощи вставных шкантов/ламелей/«домино» на клею, количество и расположение на усмотрение участника, если иное прямо не указано в чертеже. Внутри корпус, за счет встроенной вертикальной внутренней стенки, разделяется на 2 неравные части – левую, внутри которой прикреплены, согласно чертежу, направляющие для ящика и сам ящик, и открытая ниша справа.

Участник изготавливает из черновых заготовок детали корпуса, подготавливает все необходимые отверстия для соединений и сдает для оценки экспертной группе. После оценки можно производить сборку и склеивание корпуса, о чем участник дополнительно сообщает экспертам и производит сборку и склеивание под наблюдением не менее чем двух членов жюри.

Модуль 3. Подстолье

Подстолье сформировано из 4-х ножек и 4-х царг с концевыми фигурными элементами. Ножки изделия прямоугольного сечения, установлены под углом

согласно чертежу, сужающиеся книзу плавным скруглением на внутренней части согласно чертежу.

Каждая ножка в верхней части соединена с одной из царг открытым прямым угловым концевым одинарным столярным соединением шип-паз, свободный конец каждой царги завершается фигурным элементом, выполненным с помощью станка с ЧПУ Техническим администратором заранее.

Царги соединяются друг с другом прямым открытым срединным соединением вполдерева формируя «решетку» подстоля.

Для удобства работы и оценки столярные соединения в подстолье нумеруются следующим образом:

- Столярное соединение №1 –соединение правой передней ножки и царги.
- Столярное соединение №2 –соединение правой задней ножки и царги.
- Столярное соединение №3 –соединение левой передней ножки и царги.
- Столярное соединение №4 –соединение левой задней ножки и царги.
- Столярные соединения №5-8 –соединения царг вполдерева.

Подстолье крепится к корпусу на вставных шипах (шканты 6*30мм) и клею согласно чертежу.

Модуль 4. Ящик

В состав изделия входит выдвижной ящик, выполняемый по традиционной технологии и состоящий из нижней горизонтальной (дна), боковых, задней и передней стенок. Передняя стенка фанеруется согласно эскизу, представленному в первый час дня С1. После фанерования по внешним кромкам передней стенки рубанком снимается фаска согласно чертежу. Изготовление ящичных соединений участник производит исключительно ручными инструментами.

Работа над конкурсным заданием должна выполняться с соблюдением техники безопасности. Сроки изготовления не должны превышать 12 часов.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 81 балл.

Таблица 2.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
А	Размеры	0	18	18
В	Маркировка (разметка)	0	7	7
С	Соединения до склеивания	15	0	15
Д	Соединения после склеивания	0	16	16
Е	Подвижные части и фурнитура	1	3	4
Ф	Финишная отделка	11	0	11
Г	Фанерование	0	6	6
Н	Использование материалов	0	2	2
І	Охрана труда и техника безопасности	0	2	2
Итого =		27	54	81

Судейские оценки – 27 баллов.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Перечень материалов
2. Инструкция по фанерованию
3. Чертеж конкурсного задания



ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Количество во деталей	Наименование детали	Размер детали в чистоте ДхШхТ	Размер заготовки ДхШхТ	Материал	Комментарий
Корпус					
2	Верхняя и нижняя горизонтальные стенки	19*594*594	19*594*625	Массив древесины мягких хвойных пород	
3	Боковые и внутренняя вертикальная стенки	19*100*594	19*130*625		
Подстолье					
4	Царга	30*40*472,4	30*40*500 с декоративным элементом	Массив древесины мягких хвойных пород	
4	Ножка	30*40*223,4	30*40*520 (одна заготовка на 2 детали)		
Ящик					
1	Передняя стенка (фанеруется шпоном)	15*98*435	15*98*465	Массив древесины мягких хвойных пород	
1	Задняя стенка	10*80*435	10*80*465		
2	Боковая стенка	10*80*435	10*80*900		
2	Направляющие	4*420*435	4*460*465		
1	Дно ящика	10*15*435	10*15*900	МДФ, фанерованный 2 ст.	
3	Шпон (для «рубашки» из 3-х видов шпона на передней стенке ящика)	0,6*100*435	0,6*100*435		
Дополнительные материалы					
30	Шкант	30 x 6mm			
30	Ламели	20 мм			
30	«Домино»	5x30			

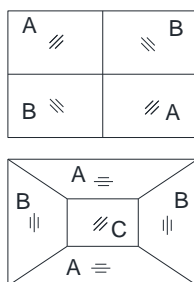
Количество деталей	Наименование детали	Размер детали в чистоте ДхШхТ	Размер заготовки ДхШхТ	Материал	Комментарий
7	Саморезы для направляющих	3x12			
1	Ручка декоративная с установочным винтом				
1	Тренировочный брусок	500x50x40, массив мягких хвойных пород, отличный от массива изделия			
1	МДФ для шаблонов	800x600x19			

ИНСТРУКЦИЯ ПО ФАНЕРОВАНИЮ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Конкурсанты представят эскиз фанерования фасадной стенки ящика в течение первого часа работы С1.

В эскизе должно быть указано следующее:

- План облицовки с обязательными элементами – ромб
- Тип шпона, обозначенный буквами А, В, С (см. образцы)
- Направление шпона, обозначенное символом направления волокон (см. образцы)

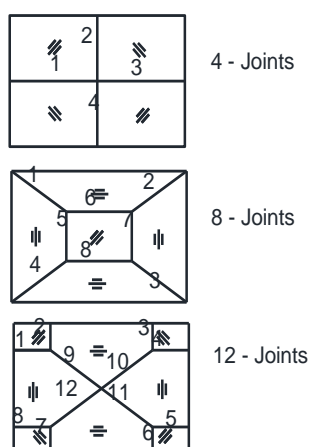


- Количество соединений шпона (для оценки):

0-3 соединений

4-7 соединений

8-12 соединений



Инструкция участника

Компетенция «Производство мебели»

До начала соревнований у участника есть время, в течение которого изучается чертеж, материал, может быть произведена замена материала в случае его непригодности, известив об этом экспертов.

Обязательные элементы – ромб, может быть составным.

Нельзя начинать обрабатывать/расчерчивать материал до старта соревнований.

Общее время на выполнение задания - 12 часов.

В первый час первого дня соревнований (день С1) необходимо сдать эскиз фанерования на этом бланке.

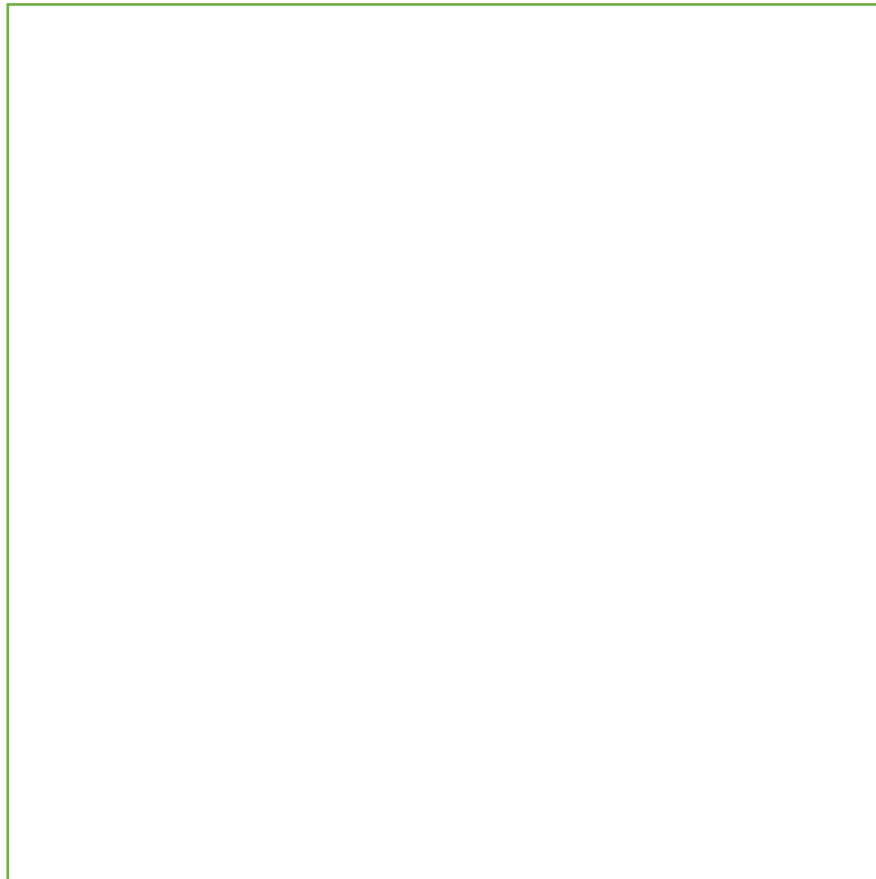
Номер рабочего места

Эскиз фанерования

Пожалуйста, от руки выполните эскиз фанерования.

Эскиз должен включать в себя:

- Количество деталей, их расположение, близкое по пропорциям _____
- Направление волокон _____
- Используемые типы шпона _____
- Предоставление экспертам в первый час дня С1 _____



Для экспертов

Количество частей	Количество соединений	Направление волокон	Виды шпона

Экспертная оценка	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3