


Согласовано
(до 30%изменений)
Менеджер компетенции



Болдырев С.П.



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
Регионального чемпионата
«Молодые профессионалы» 2020-2021г.

КОМПЕТЕНЦИЯ
«СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО»

Конкурсное задание «Изготовление оконного блока»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Модули задания и необходимое время
5. Критерии оценки
6. Лист для подготовки материала
7. Чертежи

Количество часов на выполнение задания: 13 ч.

Разработано экспертами WSI , WSR.

Страна: Россия

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Столярное дело.

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Столяр — профессиональный рабочий, ремесленник, работающий с деревом, изготавливающий изделия из дерева или изделия на основе дерева. Столяр занимается столярными работами: изготовлением сложной мебели, дверей, окон, арок, лестниц и других изделий из массива древесины. Столяр работает ручным, электрифицированным инструментом и на деревообрабатывающих станках

Профессия столяра востребована в мебельном производстве, в строительстве домов, в отделке домов и в других сферах.

Столяр должен знать: свойства древесины разных пород, способы ее обработки; дефекты древесины, способы изготовления, пригонки и навески столярных изделий; технологию и оборудование.

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Конкурсным заданием.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- «WorldSkills Russia», Техническое описание. Столярное дело;
- «WorldSkills Russia», Правила проведения чемпионата
- Принимающая сторона – Правила техники безопасности и санитарные нормы.

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются Столярные работы.

Участники соревнований получают чертеж и задание. Конкурсное задание имеет несколько модулей. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

Конкурс включает в себя черчение переднего вида (чертится рама без коробки) полноразмерного проекта 1:1 и выполнение изделия по чертежу.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности и подвергает опасности себя то участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Участники могут использовать: ручной и электрифицированный столярный инструмент, деревообрабатывающие станки. Проект представлен в форме 2D. Это оконный блок, который сделан с использованием ряда соединений, применяемых в столярном деле.

Конкурс включает в себя: выполнение полноразмерного чертежа, формирование соединений, сборку оконного блока и отделку.

4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль 1: Выполнение полноразмерного чертежа.	C1 09.00-10.00	1 час
2	Модуль 2: Формирование соединений и сборка оконноблока.	C1 C2	6 часов 5 часов
3	Модуль 3: Внешний вид и отделка	C2	1 час

Модуль 1: Выполнение полноразмерного чертежа.

Участнику необходимо выполнить полноразмерный чертеж 1:1.

Умение:

- Начертить полноразмерный, 1:1, вид спереди;
- Чертить прямые, «решительные», точные линии, четко соблюдать места пересечений;
- Чертить линии однородной толщины и правильного веса;
- Чертить все необходимые типы линий: финишные линии, линии невидимого контура, линии разъема;
- Чертить точные, с правильными пропорциями, детали соединений. Все скрытые детали должны быть показаны на чертеже;
- Размеры: Убедиться в точности размеров (погрешность до 1мм);
- При необходимости чертить горизонтальные и вертикальные разрезы каждого компонента (погрешность до 1мм);

- Создать законченный чертеж / план, лишенный грязных пятен от карандашного грифеля или разводов от ластика.

Модуль 2: Формирование соединений и сборка оконного блока.

Сформировать аккуратные соединения, соответствующие чертежу и плотно подогнанные друг к другу, используя ручной и электрифицированный столярный инструмент, деревообрабатывающие станки.

Сформировать законченные соединения, соответствующие чертежу и размерам с максимальным зазором 0,3 мм на плечах.

Модуль 3: Внешний вид и отделка. Изготовить столярное изделие с идеально подогнанными деталями. Столярное изделие должно быть без сколов и других дефектов, отшлифованное.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейская и измеримая). Общее количество баллов по всем критериям оценки составляет 100.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Судейская	Измеримая	Общая
A	Чертеж	3	2	5
B	Внутренние соединения	20		20
C	Внешние соединения		25	25
D	Отделка и внешний вид	15	5	20
E	Соответствие		5	5
F	Измерения		20	20
G	Материал		5	5
Итого:		38	62	100

ДЕТАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Детальный критерий оценивания: А

А	Чертёж		Судейская оценка	Измеримая	Баллы
		Работа с линиями Соответствие линий Соединения Размеры	1.0	0.5 1.0	2.5
Итого					5.0

Основные размеры: отклонение в пределах 1мм = 100%;
в пределах 2мм = 50%; более 2мм = 0%.

Дополнительные размеры: отклонение в пределах 1мм=100%; более 1мм=0%.

Детальный критерий оценивания:В

			Судейская оценка	Измеримая	Баллы
В	Внутренние соединения	Соединение А	1.7		20.0
		СоединениеВ	1.2		
		СоединениеС	1.7		
		Соединение D	2.1		
		Соединение E	1.6		
		Соединение F	1.6		
		Соединение G	2.1		
		Соединение H	1.6		
		Соединение I	1.6		
		Соединение J	1.6		
		Соединение K	1.6		
		Соединение L	1.6		
			Итого		

Детальный критерий оценивания: С

			Судейская оценка	Измеримая	Баллы
С	Наружные соединения	Соединение А		2.1	25.0
		Соединение В		1.9	
		Соединение С		1.9	
		Соединение D		2.5	
		Соединение E		1.5	
		Соединение F		1.5	
		Соединение G		2.5	
		Соединение H		2.1	
		Соединение I		2.5	
		Соединение J		2.5	
		Соединение K		2.0	
		Соединение L		2.0	
		Итог			

Детальный критерий оценивания: D

			Судейская оценка	Измери мая	Баллы
D	Отделка и внешний вид	Чистота поверхности оконного блока	15.0	5.0	20.0
		Коробление и прямые углы			
		Итог			

Детальный критерий оценивания:Е

Е	Соответствие чертежу		Судейская оценка	Измеримая	Баллы
		Отсутствует компонент/деталь		2.5	5.0
		Соответствует чертежу		2.5	
Итог				5.0	

Нет пропущенных компонентов=100%; 1 пропущенный компонент=50%; 2 или более=0%.

Полное соответствие=100%; 1 несоответствие=50%; 2 или более=0%.

Детальный критерий оценивания: F

			Судейская оценка	Измери мая	Баллы
F	Соответствие размеров	Основные размеры		10.0	20.0
		Дополнительные размеры		10.0	
		Итог			

Основные размеры: отклонения в пределах 1 мм - 100%; отклонения до и включая 2 мм - 50%; отклонения более 2 мм - 0%.

Дополнительные размеры: отклонения в пределах 1 мм - 100%; отклонения более 1 мм - 0%

Детальный критерий оценивания: G

			Судейская оценка	Измери мая	Баллы
G	Материал	Замена одной части		2.0	5.0
		Замена последующих частей		3.0	
		Итог			
		Общий итог			100.0

За замены заготовок - не более 5 баллов

6. Лист для подготовки материала

Номер	Название	Материал	Количество	Длина	Ширина	Толщина	Заметки
Плоский проект							
1	Верхняя деталь Коробки	Бук	2	430	60	42	
2	Нижняя деталь Коробки	Бук	1	700	80	40	
3	Боковая деталь Коробки	Бук	2	730	50	42	
4	Шпонка	Бук	1	220	95	12	
5	Верхняя деталь Рамы	Бук	2	330	45	36	
6	Нижняя деталь Рамы	Бук	1	500	80	36	
7	Боковая деталь Рамы	Бук	2	700	70	36	
8	Изогнутая деталь 3 Рамы	Бук	1	500	90	36	
9	Для чертежа	МДФ	1	1000	700	12	
10	Материал для шаблонов	МДФ	1	700	150	12	
11	Филёнка	МДФ	1	400	350	12	
12	Тестовая деталь	Бук	1	500	40	30	

