**ТИПОВОЕ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА***

***чемпионатного цикла 2021-2022 года***

**компетенции**

**«Столярное дело»**

**Для основной возрастной категории**

**16-22 года**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc80946135)

[2. Общее время на выполнение задания 2](#_Toc80946136)

[3. Задание для конкурса 2](#_Toc80946137)

[4. Модули задания и необходимое время 3](#_Toc80946138)

[5. Критерии оценки. 4](#_Toc80946139)

[6. Приложения к заданию. 4](#_Toc80946140)



1. **Форма участия в конкурсе**:

Индивидуальный конкурс

1. **Общее время на выполнение задания**

14 ч.

1. **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 полноразмерного проекта1:1 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 3D. Это рама для зеркала, который сделан с использованием ряда соединений, применяемых в столярном деле.

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

1. **Модули задания и необходимое время**

Модули и время на выполнение сведены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на задание** |
| **A** | Выполнение полноразмерного чертежа. | С1 | 3 часа |
| **B** | Формирование соединений и сборка рамы. | С1  С2 | 9 часа |
| **C** | Внешний вид и отделка | С2 | 2 часа |

**Модуль А. Выполнение полноразмерного чертежа. (**Смотреть Приложение 1)

Участнику необходимо выполнить полноразмерный чертеж 1:1.

* 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 B. Формирование соединений и сборка рамы. (**Смотреть Приложение 1)

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 0,4 мм на плечах.

**Модуль C. Внешний вид и отделка.** **(**Смотреть Приложение 1)

Изготовить столярное изделие с идеально подогнанными деталями. Столярное изделие должно быть без сколов и других дефектов, отшлифованное.

1. **Критерии оценки.**

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **A** | Чертеж | 0,4 | 4,6 | 5 |
| **B** | Внутренние соединения | 17 | 3 | 20 |
| **C** | Внешние соединения |  | 23 | 23 |
| **D** | Отделка и внешний вид | 18 | 5 | 23 |
| **E** | Соответствие |  | 5 | 5 |
| **F** | Измерения |  | 21 | 21 |
| **G** | Материал |  | 3 | 3 |
| **Итого** | | 35,4 | 62 | 100 |

1. **Приложения к заданию.**
2. Спецификация материалов
3. Чертежи

Приложение №1

К конкурсному заданию РЧ 2021-2022

Спецификация материала:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | **Название** | **Материал** | **Количество** | **Длина** | **Ширина** | **Толщина** | **Заметки** |
| **Рама** | | | | | | | |
| 1 | Боковая деталь левая | Бук | 1 | 990 | 110 | 36 |  |
| 2 | Верхняя деталь | Бук | 1 | 580 | 130 | 36 |  |
| 3 | Боковая деталь правая | Бук | 1 | 900 | 70 | 36 |  |
| 4 | Нижняя деталь | Бук | 1 | 570 | 75 | 36 |  |
| 5 | Средняя вертикальная деталь | Бук | 1 | 340 | 80 | 36 |  |
| 6 | Средняя деталь | Бук | 1 | 570 | 60 | 36 |  |
| 7 | полка | Бук | 1 | 620 | 136 | 30 |  |
| 8,9 | Кронштейны | Бук | 1 | 520 | 70 | 30 |  |
| 10,  11 | Филенка | МДФ  Облицованный шпоном | 1 | 600 | 250 | 12 |  |
| 12 | Шпонка | Бук | 1 | 100 | 50 | 12 |  |
| 13 | Материал для шаблонов | МДФ | 1 | 1000 | 500 | 12 |  |
| 14 | МДФ для чертежа | МДФ | 1 | 1500 | 800 | 12 |  |
| 15 | Тестовая деталь | Бук | 1 | 500 | 40 | 40 |  |

Приложение №1

К конкурсному заданию РЧ 2021-2022

Чертежи:







