**ТИПОВОЕ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА***

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

**компетенции**

**«Столярное дело»**

**Для возрастной категории**

**14-16 лет**

*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**

12 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 главного 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 лестница, которая сделана с использованием ряда соединений, применяемых в столярном деле.

Конкурс включает в себя: выполнение полноразмерного чертежа, формирование соединений, сборку лестницы 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.**

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 лестницы.**

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.**

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** | | **Оценка** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Судейские аспекты** | **Объективные аспекты** | **Итого** |
| А | Черчение и разметка | 1 | 4 | **5** |
| В | Внутренние соединения | 7 | 15 | **22** |
| C | Внешние соединения | 0 | 23 | **23** |
| D | Отделка и внешний вид | 17,25 | 4,75 | **22** |
| E | Размеры | 0 | 20 | **20** |
| F | Соответствие | 0 | 5 | **5** |
| G | Использование материалов | 0 | 3 | **3** |
| Итого = | | 25,25 | 74,75 | **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** |
| **Лестница** | | | | | | | |
| 1 | Задняя ножка | Ольха | 2 | 455 | 50 | 36 |  |
| 2 | Задняя царга | Ольха | 1 | 455 | 50 | 36 |  |
| 3 | Боковая верхняя царга | Ольха | 2 | 250 | 50 | 36 |  |
| 4 | Передняя ножка | Ольха | 2 | 500 | 50 | 36 |  |
| 5 | Боковая нижняя царга | Ольха | 2 | 410 | 50 | 36 |  |
| 6 | Нижняя ступень | Ольха | 1 | 450 | 250 | 25 |  |
| 7 | Верхняя ступень | Ольха | 1 | 480 | 250 | 25 |  |
| 13 | Материал для шаблонов | МДФ | 2 | 500 | 100 | 12 |  |
| 14 | МДФ для чертежа | МДФ | 1 | 600 | 450 | 12 |  |
| 15 | Тестовая деталь | Ольха | 1 | 500 | 40 | 40 |  |

Приложение №1

К конкурсному заданию РЧ 2021-2022

Чертежи:







