**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2024-2025 уч. год**

**ПРАКТИЧЕСКий тур**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**возрастная группа 7 класс**

**Ручная обработка древесины**

***Сконструировать и изготовить декоративный луч солярного знака.***

***Справочная информация:***

*Солярный круг — это****символ, отражающий поклонение Солнцу****. Он тесно связан с культом огня (огонь — земной эквивалент солнца).*

*В сакральной геометрии круг считается символом бесконечности и совершенства. У некоторых народов солярный круг означал вечную жизнь, долголетие и бесконечность.*

*В древности у евразийских кочевников солярный круг имел магическое значение и считался оберегом, талисманом счастья. Чаще всего он соотносился с мужским образом или образом коня.*

*Солярная символика присутствовала в декоре жилища и его убранства, в орнаментике утвари различного назначения, в композиции церковной и праздничной атрибутики.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Технические условия:**

1. По указанным данным *разработать эскиз декоративного луча солярного знака. Солярные знаки – стилизованные символические изображения.*

Габаритный размер декоративного луча солярного знака не более 150х40х5 (мм). На сложных элементах наружного или внутреннего контура, которые требуют прорисовки, размеры прорисовки можно не указывать, но обязательно указать габаритные размеры

2. Разметку выполнить на заготовке из фанеры 150х40х5 (мм).

3. Декоративную отделку выполнить выжиганием.

4. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±1 мм.

**Карта пооперационного контроля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии оценки** | **Количество**  **баллов** | **Кол-во**  **баллов,**  **выстав-**  **ленных**  **членами**  **жюри** |
| **1** | Наличие рабочей формы (халат, головной убор) | **1** |  |
| **2** | Соблюдение правил безопасных приёмов работы | **1** |  |
| **3** | Культура труда: порядок на рабочем  месте, эргономичность | **1** |  |
| **4** | Разработка эскиза в соответствии с ЕСКД:  простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов | **6** |  |
| **5** | Дизайнерское решение | **3** |  |
| **6** | Технология изготовления изделия | **18** |  |
|  | – разметка заготовки в соответствии  с чертежом | 4 |  |
|  | – технологическая последовательность  изготовления изделия | 4 |  |
|  | – точность изготовления готового изделия в соответствии с эскизом | 5 |  |
|  | – качество и чистовая обработка готового изделия | 5 |  |
| **7** | Декоративная отделка детали | **3** |  |
| **8** | Уборка рабочего места | **1** |  |
| **9** | Время изготовления – до 160 мин.  (с двумя перерывами по 10 мин.) | **1** |  |
|  | **Итого** | **35 баллов** |  |