



**ЗОЛОТОЕ  
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ  
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ  
И МОЛОДЕЖИ

**ВС{ }Ш**

**Разбор заданий муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников  
по труду (технологии)  
10-11 класс  
Работа на лазерно-гравировальном станке**

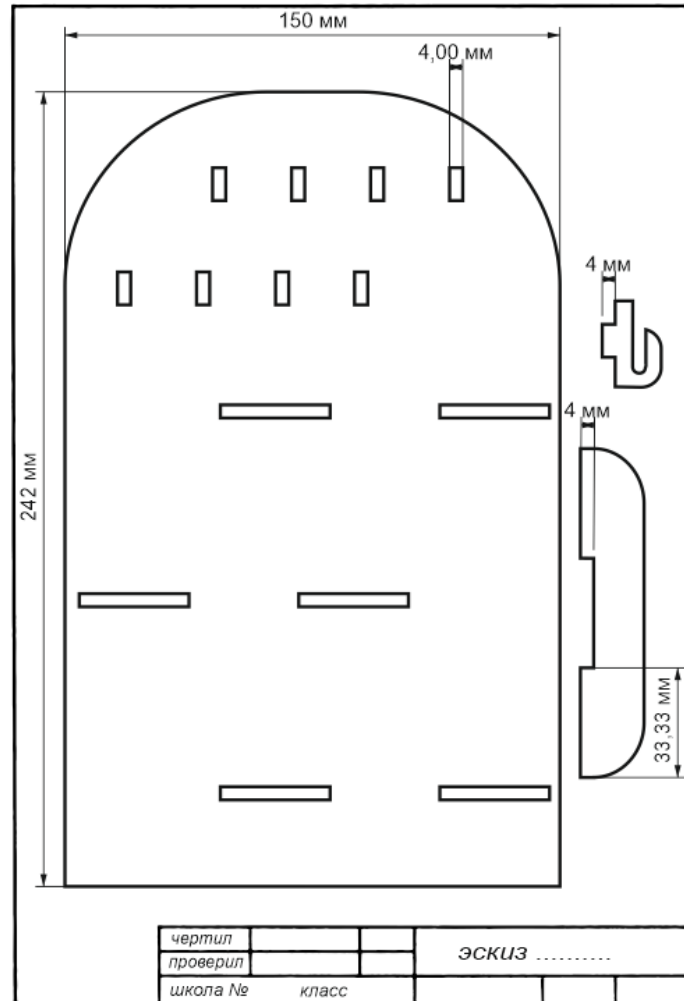
Разработчик –  
Вохмина Татьяна Сергеевна,  
педагог дополнительного образования  
ГАНОУ СО «Дворец молодежи»  
ДТ «Кванториум»



Задание: по предложенному образцу разработайте эскиз **Подвесной мини - стеллаж**, создайте макет изделия в системе автоматизированного проектирования, подготовьте файл с макетом для работы на лазерно-гравировальном станке, выполните чертежи изделия и инструкционную карту сборки.

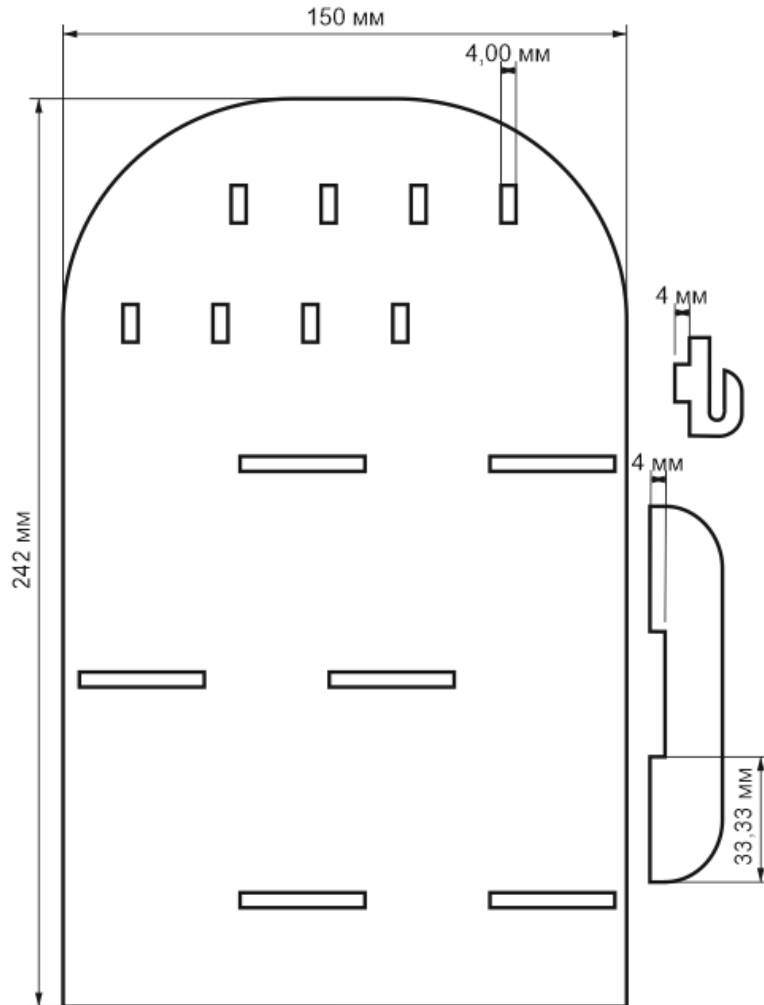


# 1. Выполнение эскиза до начала работы в графических редакторах



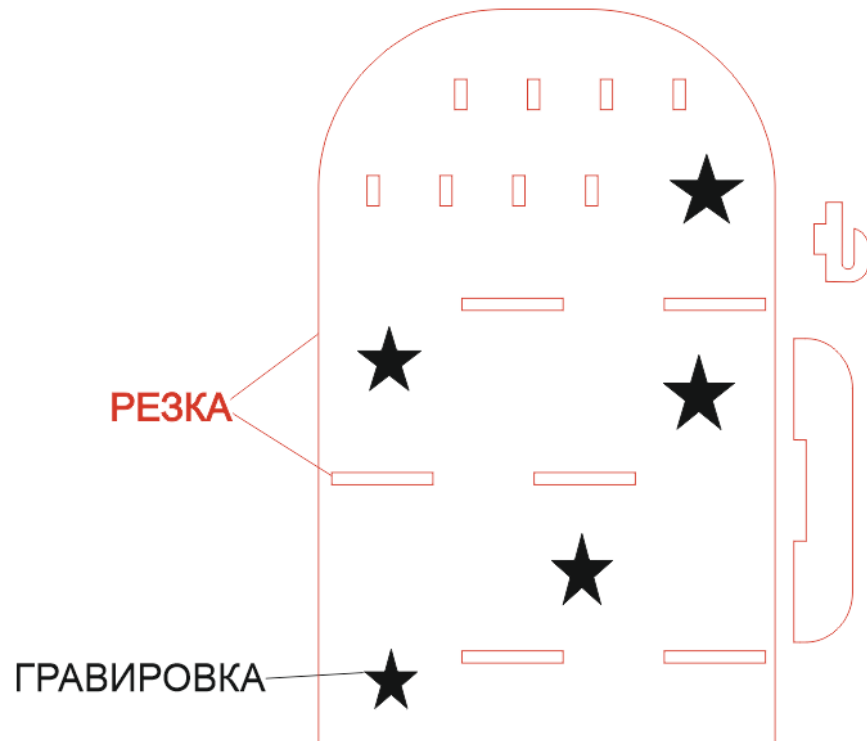
- Эскиз выполняется на бумажном и/или электронном носителях.
- Наличие всех (если их более одной) деталей на эскизе.
- Соблюден масштаб.
- Размеры присутствуют.
- Эскиз выполнен до начала работы в графических редакторах.

## 2. Создание макет изделия в системе автоматизированного проектирования

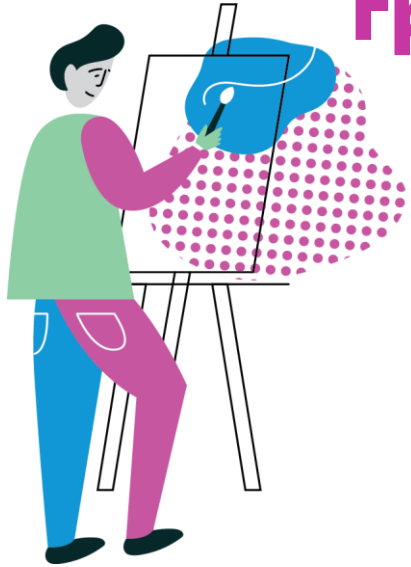


- Макет выполняется в системе автоматизированного проектирования Компас 3D или программе Corel Draw.
- Макет содержит все детали согласно заданию.
- Габаритные размеры всего изделия выдержаны.

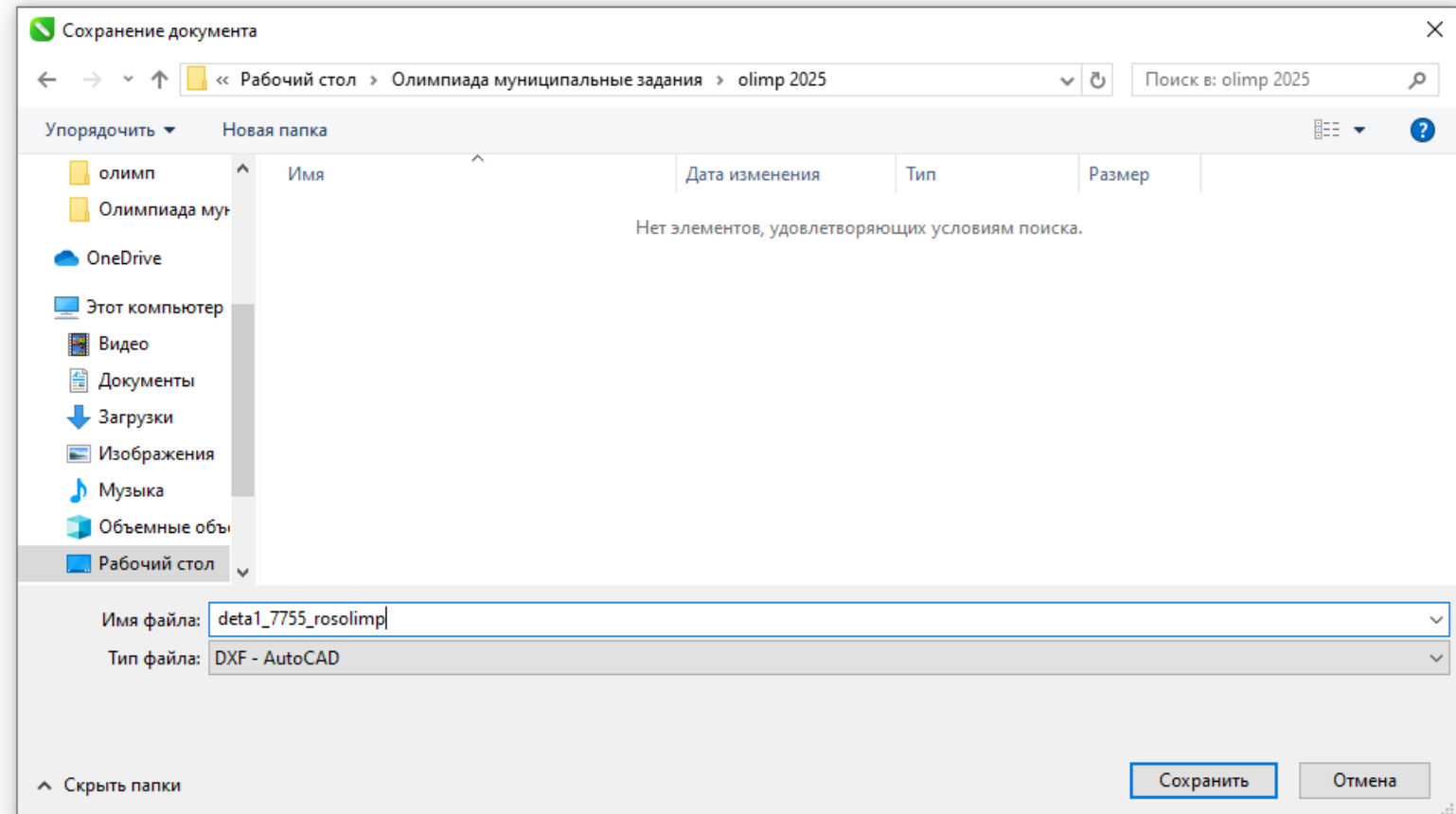
### 3. Подготовка файла с макетом для работы на лазерно-гравировальном станке



Файл с макетом для работы на лазерно-гравировальном станке содержит контур элементов (вектора), которые выделены цветом в соответствии с видом обработки (резка/гравировка) .



## 4. Подготовка файла с макетом для работы на лазерно-гравировальном станке



- файлы в папке подписаны согласно рекомендациям, по заданию
- файл с макетом сохранен на флэш накопитель в формате DXF

## 5. Инструкционная карта сборки.

| №  | технология выполнения работ | инструменты                                                                 |
|----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Зачистка заготовки....      | Заготовка из фанеры,<br>наждачная бумага                                    |
| 2. | Сборка                      | Соединение детали 1 к<br>детали 2 по средствам шипо-<br>пазового соединения |

*пример инструкционно-технологической карты*