



**ЗОЛОТОЕ
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ

ВС{ }Ш

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

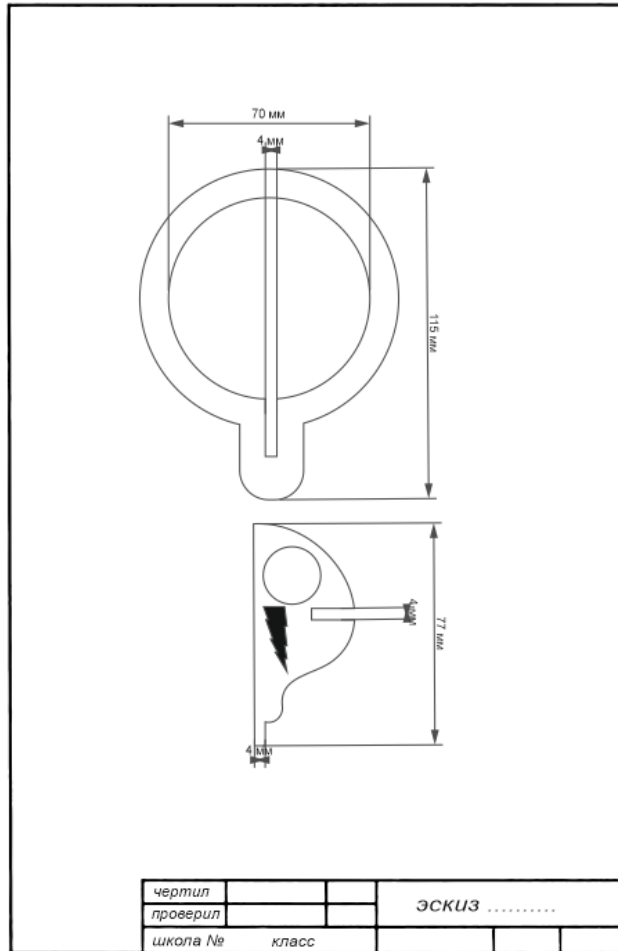
Разработчик –
Вохмина Татьяна Сергеевна,
педагог дополнительного образования
ГАНОУ СО «Дворец молодежи»
ДТ «Кванториум»



Задание: по предложенному образцу разработайте эскиз **Держатель для бумажного стакана (под кофе)**, создайте макет изделия в системе автоматизированного проектирования, подготовьте файл с макетом для работы на лазерно-гравировальном станке, выполните чертежи изделия и инструкционную карту сборки.

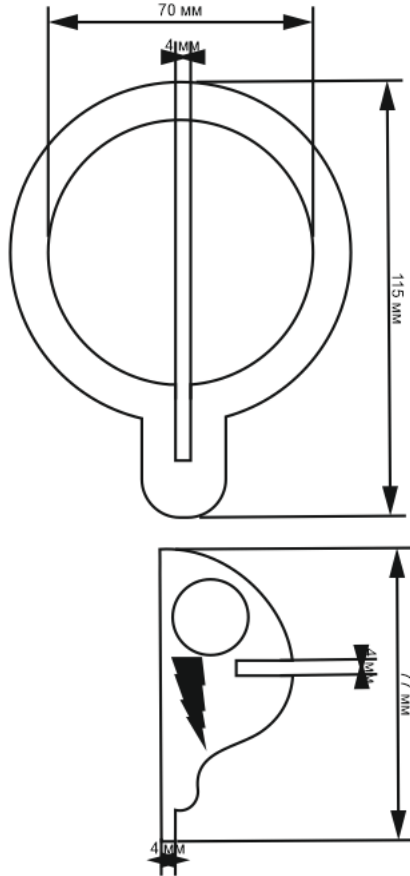


1. Выполнение эскиза до начала работы в графических редакторах



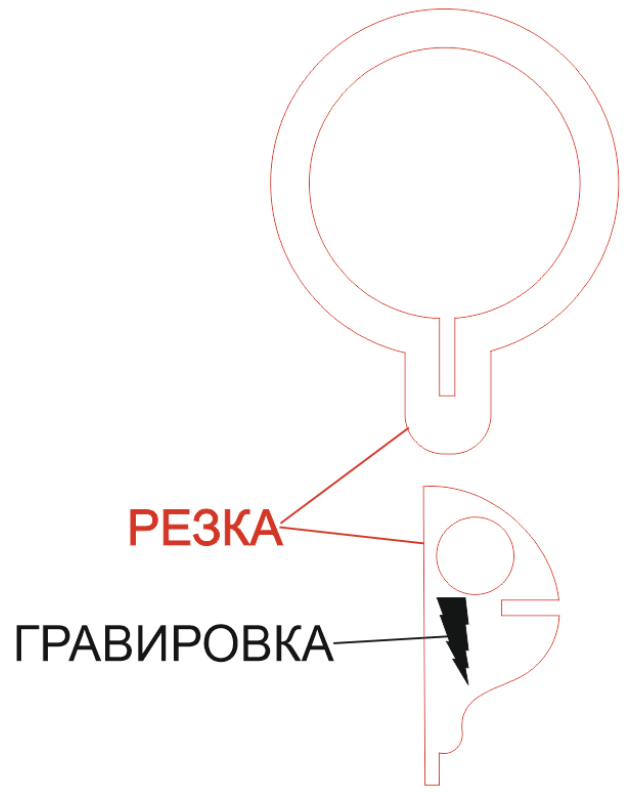
- Эскиз выполняется на бумажном и/или электронном носителях.
- Наличие всех (если их более одной) деталей на эскизе.
- Соблюден масштаб.
- Размеры присутствуют.
- Эскиз выполнен до начала работы в графических редакторах.

2. Создание макет изделия в системе автоматизированного проектирования



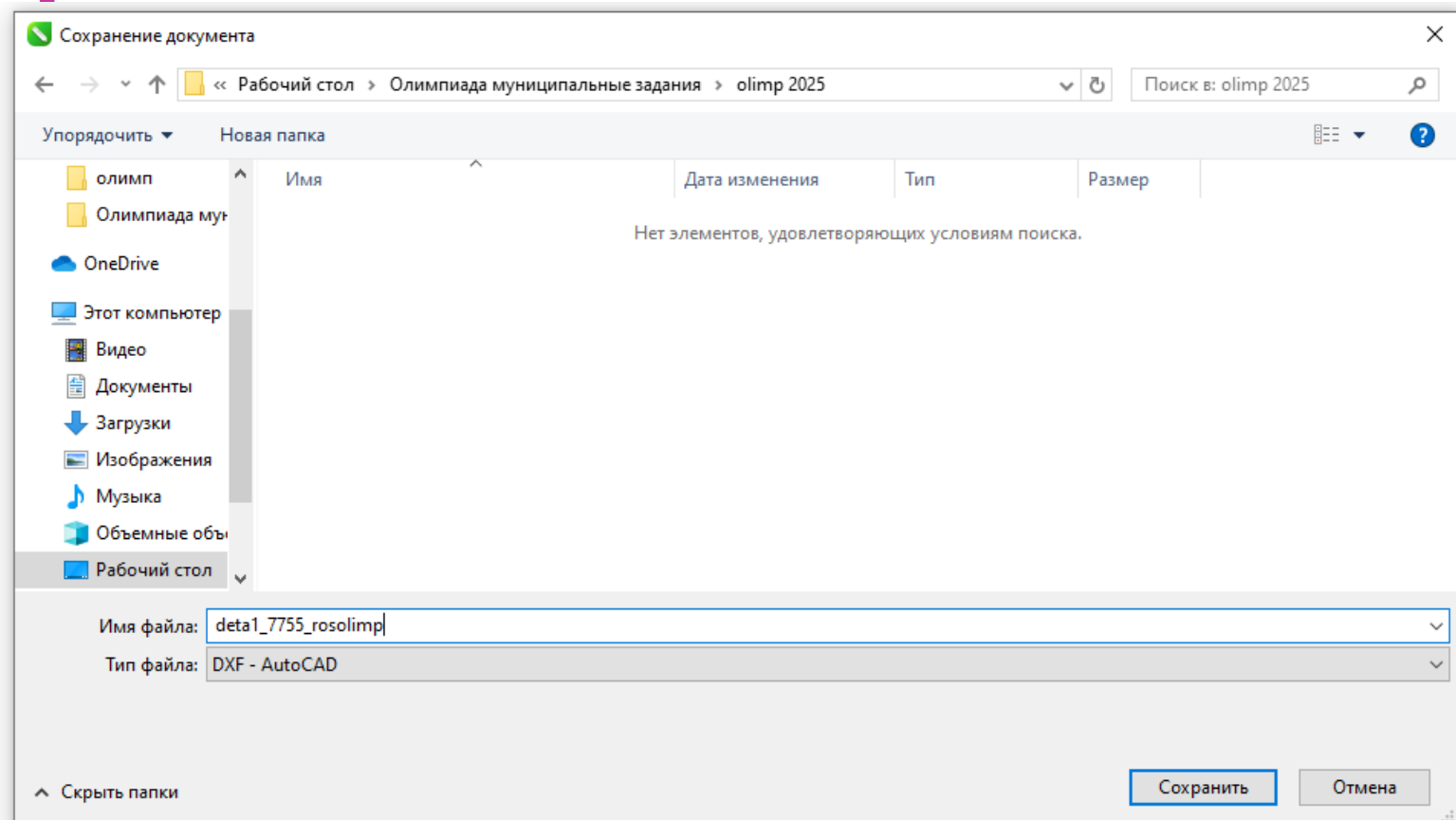
- Макет выполняется в системе автоматизированного проектирования Компас 3D или программе Corel Draw.
- Макет содержит все детали согласно заданию.
- Габаритные размеры всего изделия выдержаны.

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, наждачная бумага
2.	Сборка	Соединение детали 1 к детали 2 по средствам шипо- пазового соединения

пример инструкционно-технологической карты