



**ЗОЛОТОЕ
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ

**Разбор заданий школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников
по Труд (Технологии), Лазерно-гравировальные
работы
10-11 класс**

**2026/2027 учебного года
в Свердловской области**

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

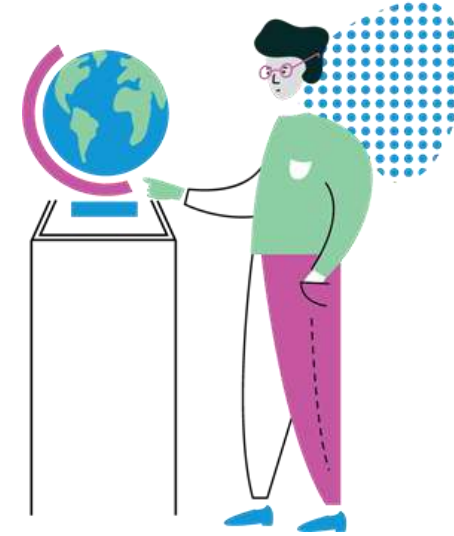
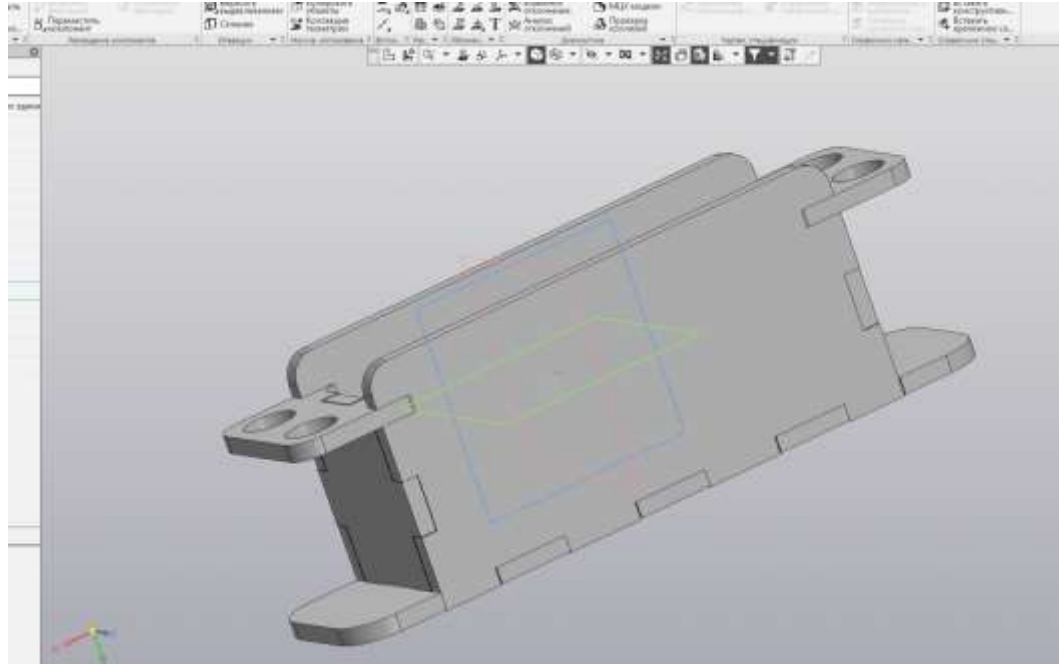
ВС{ }Ш



Задание: по предложенному образцу разработайте эскиз **Органайзера для канцелярии**, создайте макет изделия в системе автоматизированного проектирования, подготовьте файл с макетом для работы на лазерно-гравировальном станке, выполните чертежи изделия.

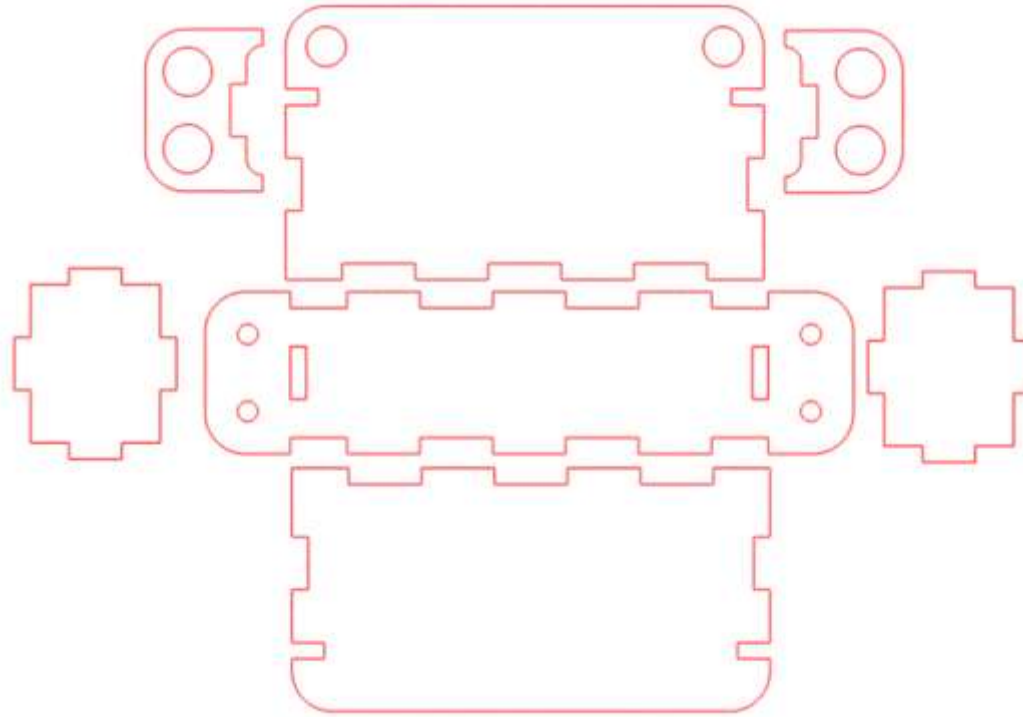


1. Создание макет изделия в системе автоматизированного проектирования



- Макет выполняется в системе автоматизированного проектирования Компас 3D .
- Макет содержит все детали согласно заданию.
- Габаритные размеры всего изделия выдержаны.
- Файл со сборкой изделия сохранен.

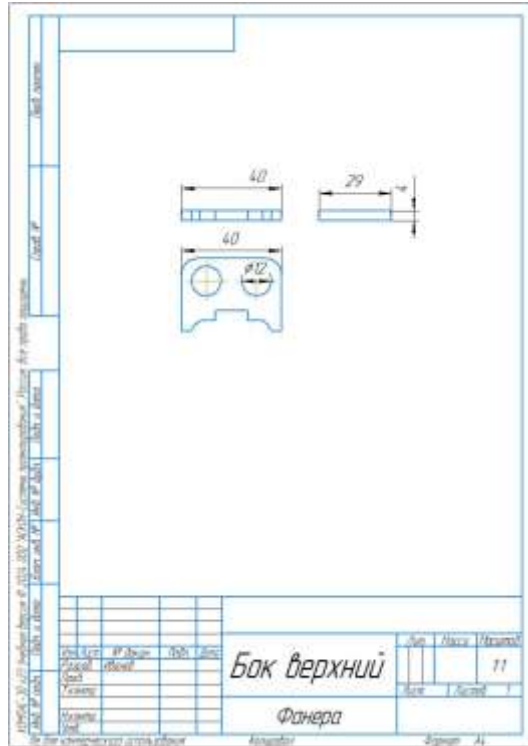
2. Подготовка файла с макетом для работы на лазерно-гравировальном станке



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



3. Подготовка чертежа детали и спецификации.

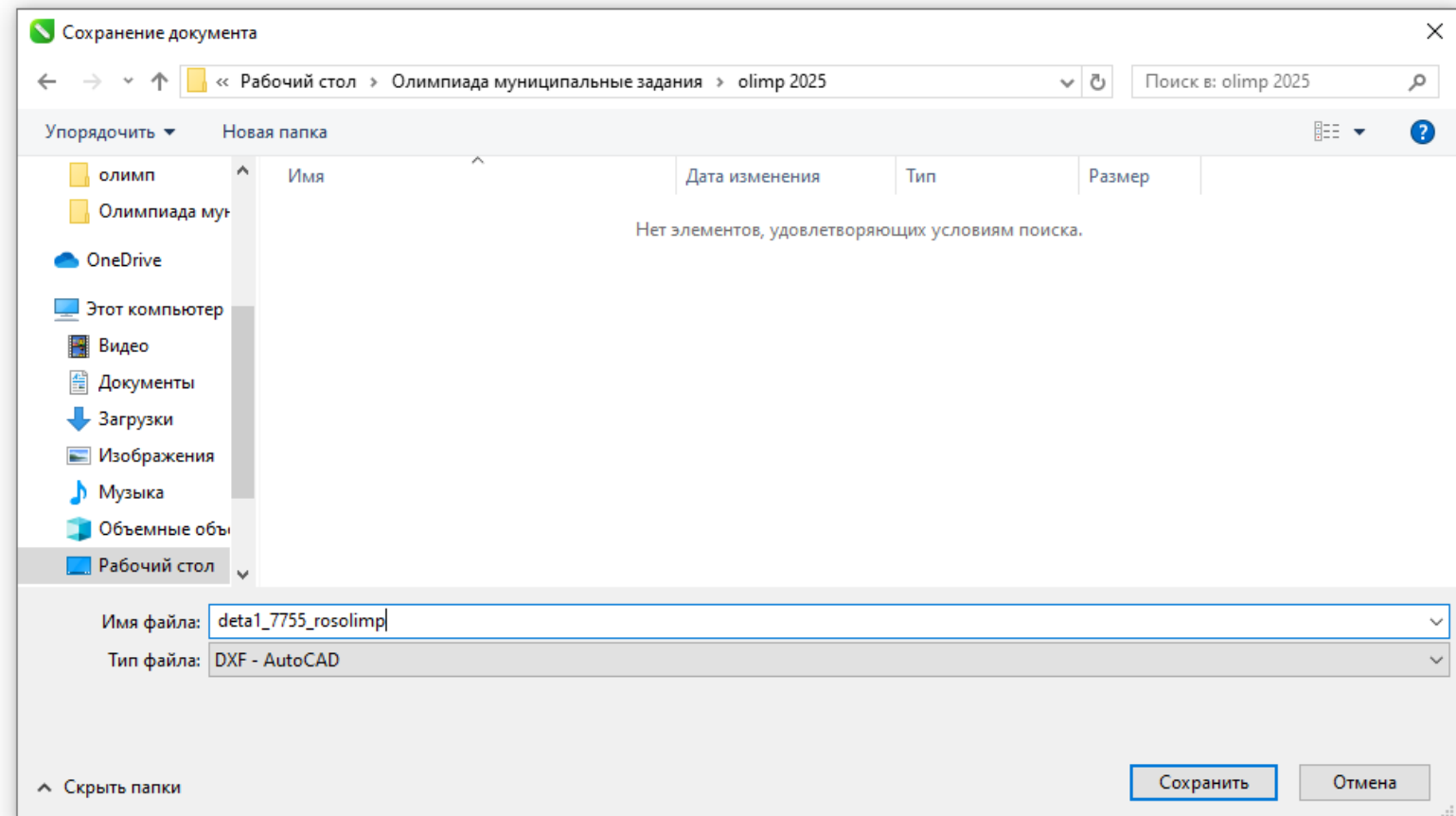


Обозначение	Наименование	Деталь
	Деталь	
	Сборочный чертеж	
	Деталь	
	Горел	2
	Бак	2
	Бак (верхний)	2
	Дно	1



Файлы с чертежами всех деталей и спецификацией с указанием позиций деталей

4. Подготовка файлов для сохранения в электронном формате



- файлы в папке подписаны согласно рекомендациям, по заданию
- файл с макетом сохранен на флэш накопитель в формате DXF, Сборка a3d.