

Комитет образования Гатчинского муниципального района
Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования
«РАЙОННЫЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА»
Детское авиамodelьное объединение «ВЗЛЕТ»

Творческий проект «Метательный планер»



Выполнил: Куличенко Георгий
Руководитель: педагог ДО Демьянов И.В.

Цель и задачи проекта

Цель

КОНСТРУИРОВАНИЕ МЕТАТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПЛАНЕРА

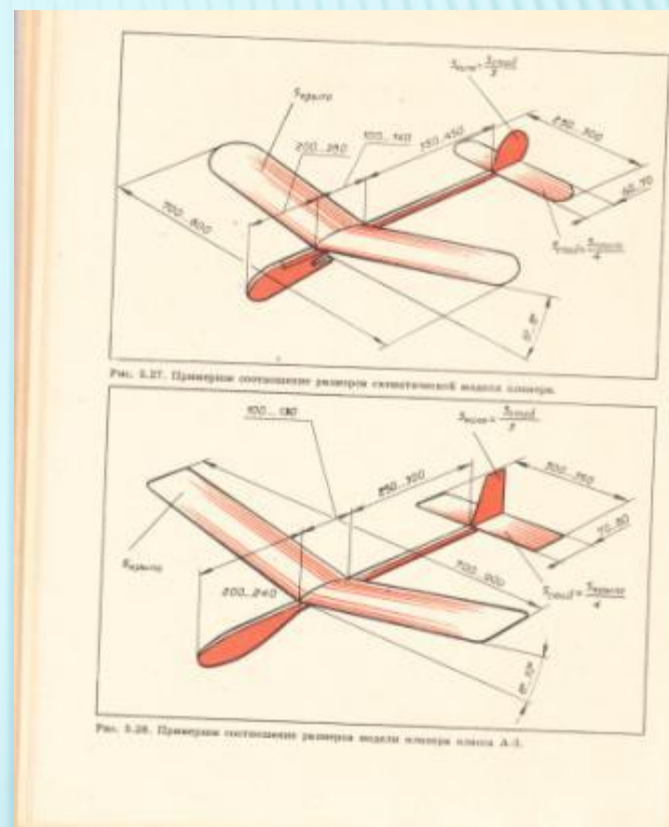
Задачи:

- СПРОЕКТИРОВАТЬ МОДЕЛЬ ПО ЗАДАНЫМ ПАРАМЕТРАМ;
- ПОСТРОИТЬ МОДЕЛЬ;
- ПРОВЕСТИ РЕГУЛИРОВКУ ПОЛЕТА;
- ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ СВОИМ ТОВАРИЩАМ В ПОСТРОЙКЕ АНАЛОГИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ.

ЗНАКОМСТВО С ПЕРВОИСТОЧНИКАМИ



Технология изготовления модели



Черчение чертежа
.Крыло 500 мм

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ



Электропила и шаблон для изготовления крыла

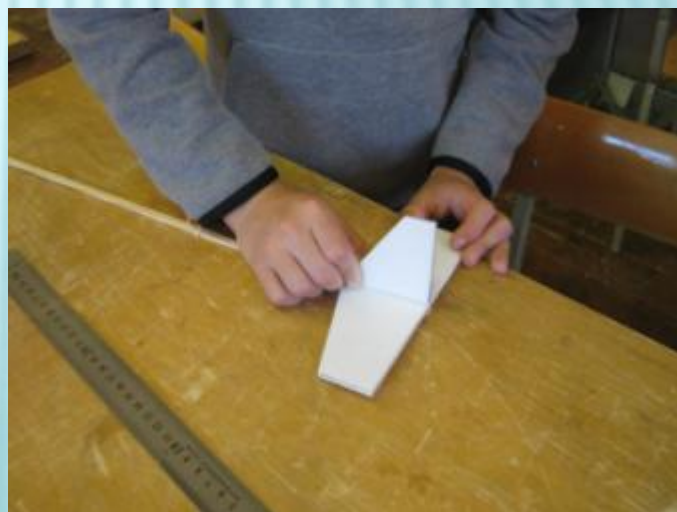
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ



Склеивка и оклейка крыла



Потолочный пенопласт (4 мм)



Стабилизатор и киль

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОДЕЛИ



Инструмент и оборудование



РЕЗУЛЬТАТ ПРОЕКТА



РЕЗУЛЬТАТ ПРОЕКТА



Расчет затрат на изготовление одной модели

№	Наименование используемых материалов	Ед. измерения	Цена (руб.)	Расход материалов на изделие	Затраты на материалы (руб.)
1	Обрезная доска (сосна)	1 м ³	4000	0,005	20
2	Клей «Титан»	Флаконт 200 г	52	20	5,2
3	Нитки	1 катушка	40	0,1	4
4	Пенопласт				Бесплатно
5	Электроэнергия	1 квт	4	0,1	0,4
6	Трудозатраты	1 час	10	16	160
Итого:					189,6

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список литературы

Ермаков А.М. Простейшие авиамодели - Москва: Просвещение, 1989

При подготовке проекта

<http://festival.1september.ru/articles/564307/> Методические рекомендации по выполнению творческих проектов для учащихся образовательной области "Технология"

Интернет-ресурсы

<http://www.masteraero.ru/rm.php>

<http://www.mirpodelki.ru/index.php?id=125>

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**