



Итоговая защита проекта

Трек «Моделирование»

Кейс «Проектируем воздушный шар»

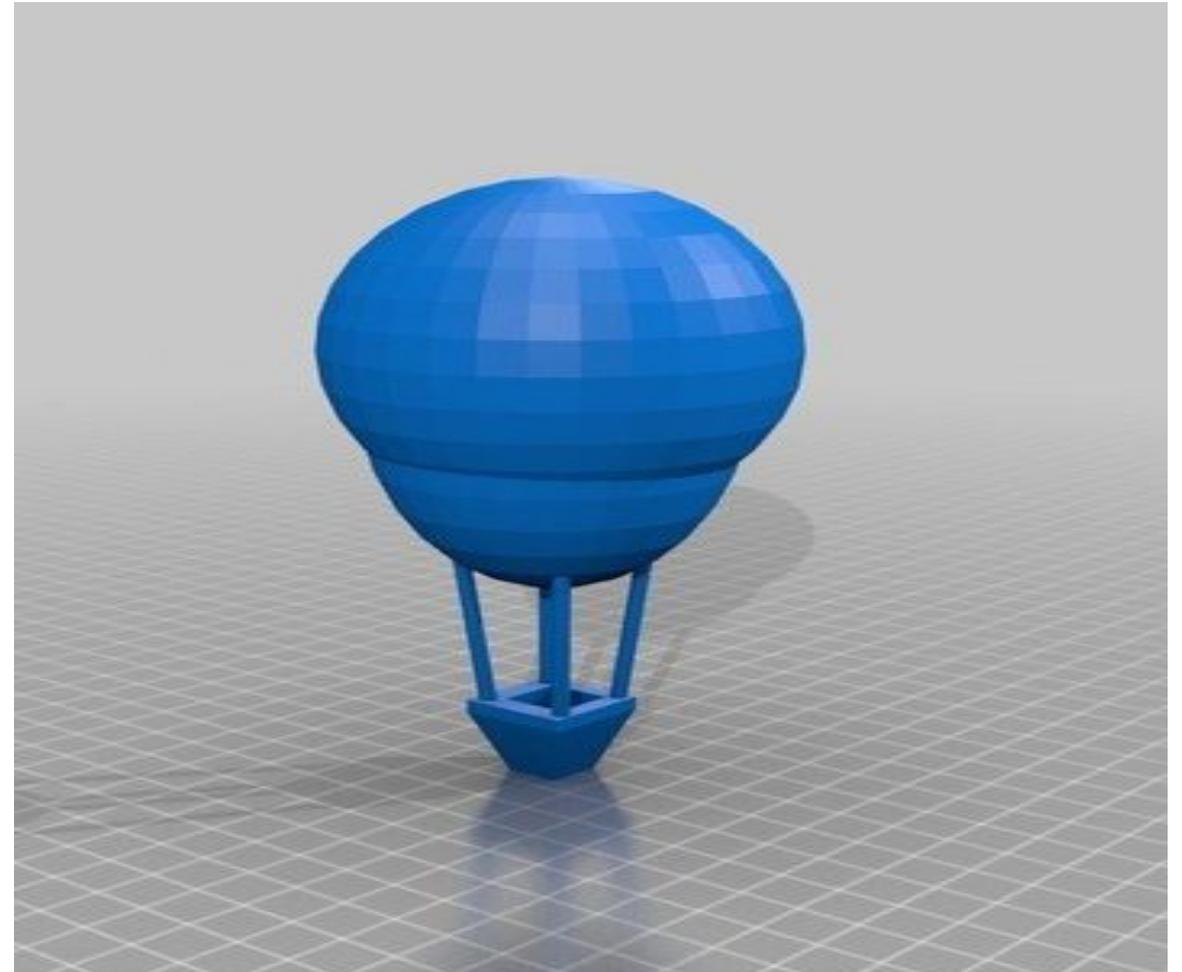
Наставник: Шевченко Алексей Михайлович
МБОУ ЦО №6 «Перспектива»



Цели проекта:



Создать 3-D модель воздушного шара.



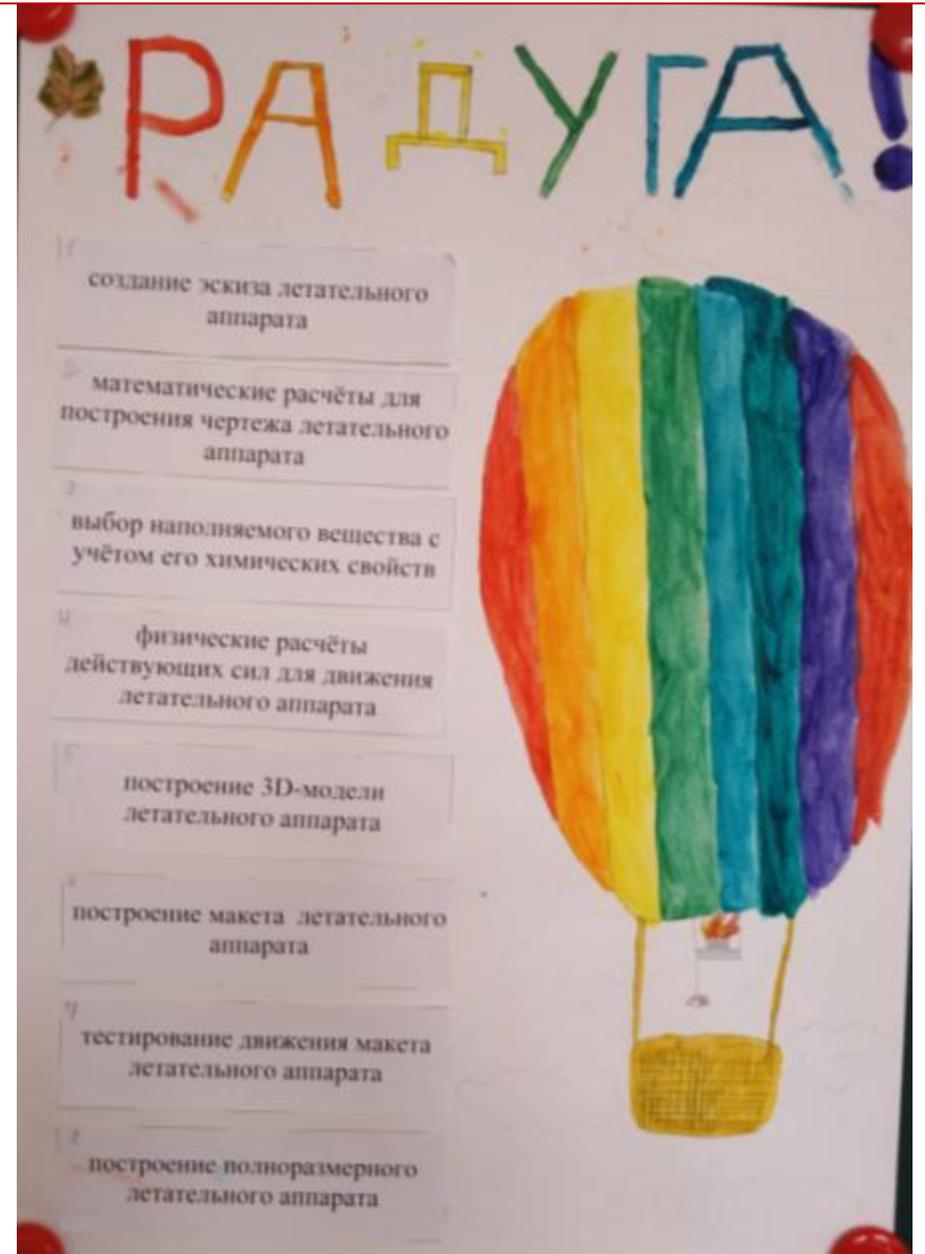
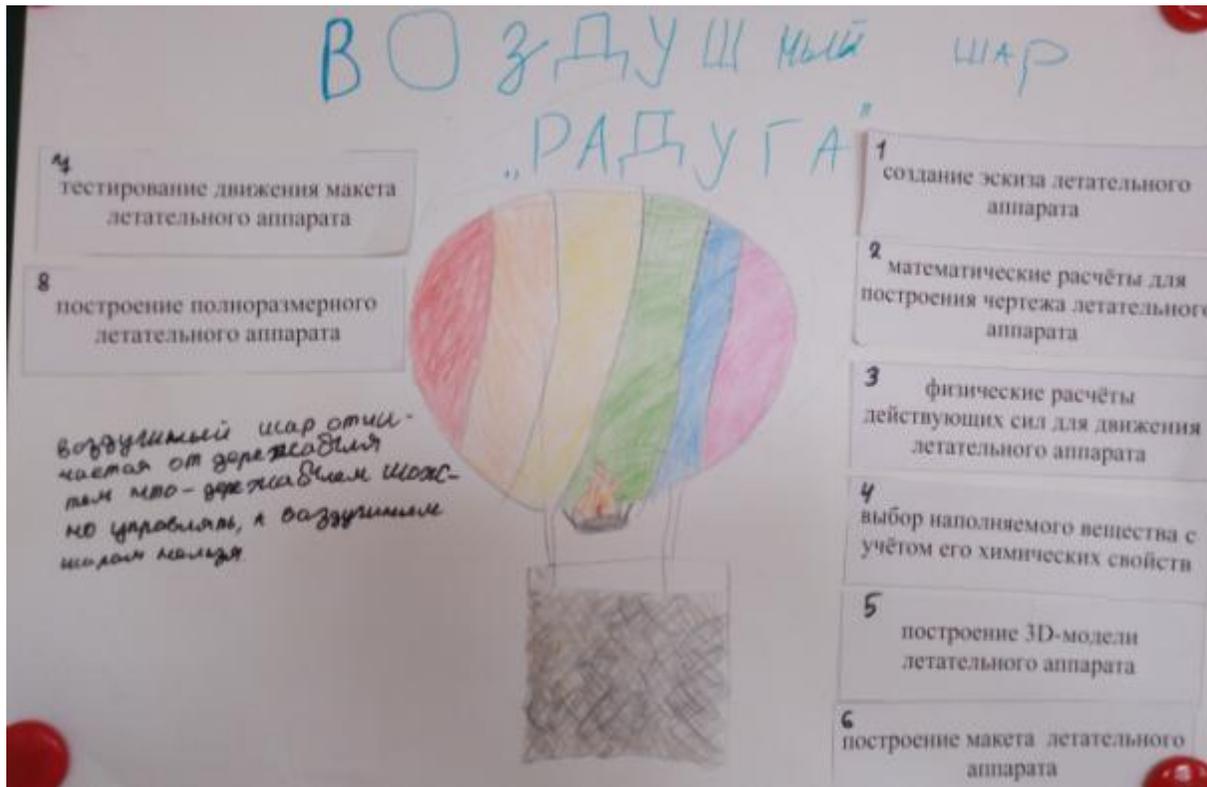
Задачи проекта:

1. Научиться работать в команде.
2. Изучить информацию в сети интернет про историю летательных аппаратов.
3. Научиться использовать программное обеспечение для моделирования летательного аппарата (воздушного шара).
4. Создать 3-D модель на компьютере.



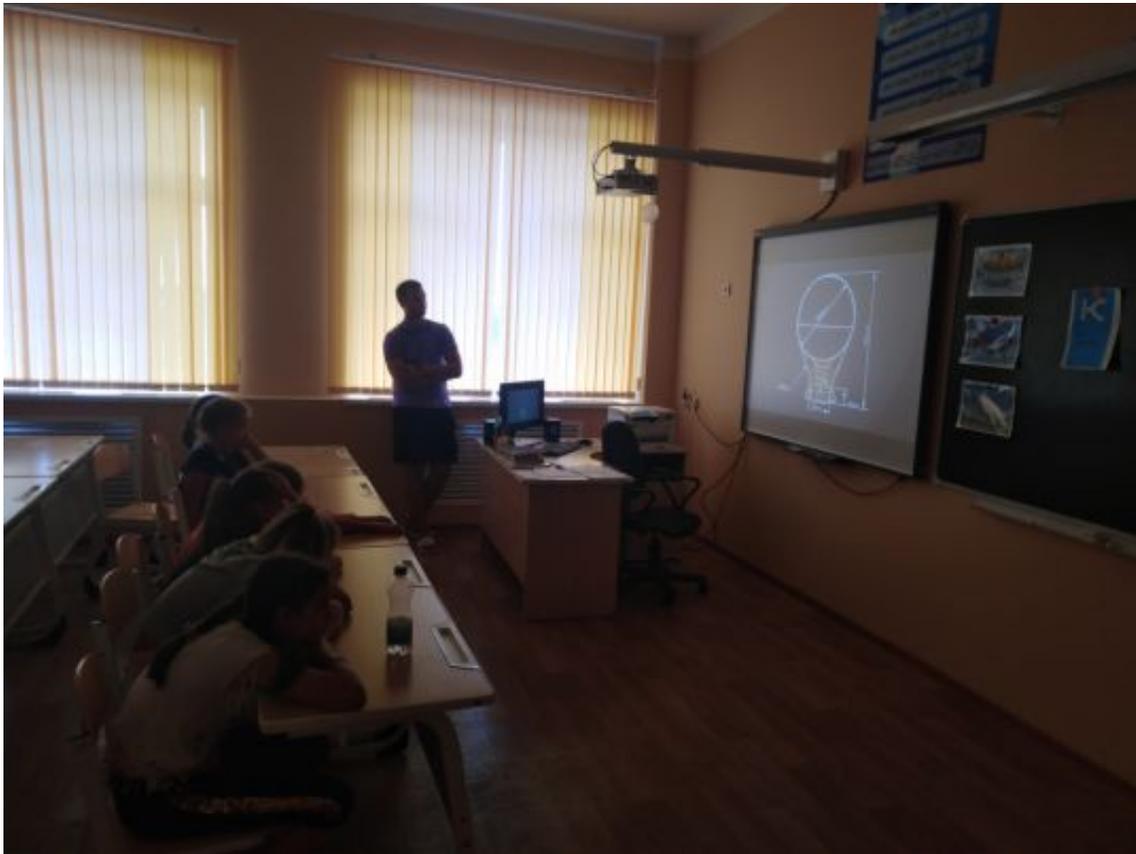
Этапы выполнения проекта:

1. Изучить историю возникновения летательных аппаратов.
2. Создание эскиза модели летательного аппарата.
3. Изучение математических и физических расчетов для построения моделей летательного аппарата.
4. Построение 3D - модели летательного аппарата.



1. Этап. Историю возникновения летательных аппаратов

1. Просмотрели видеофильмы про современные летательные аппараты, их историю создания и этапы развития, применение летательных аппаратов.
2. Изучили исторические материалы, факты с помощью сети интернет про воздушные шары.



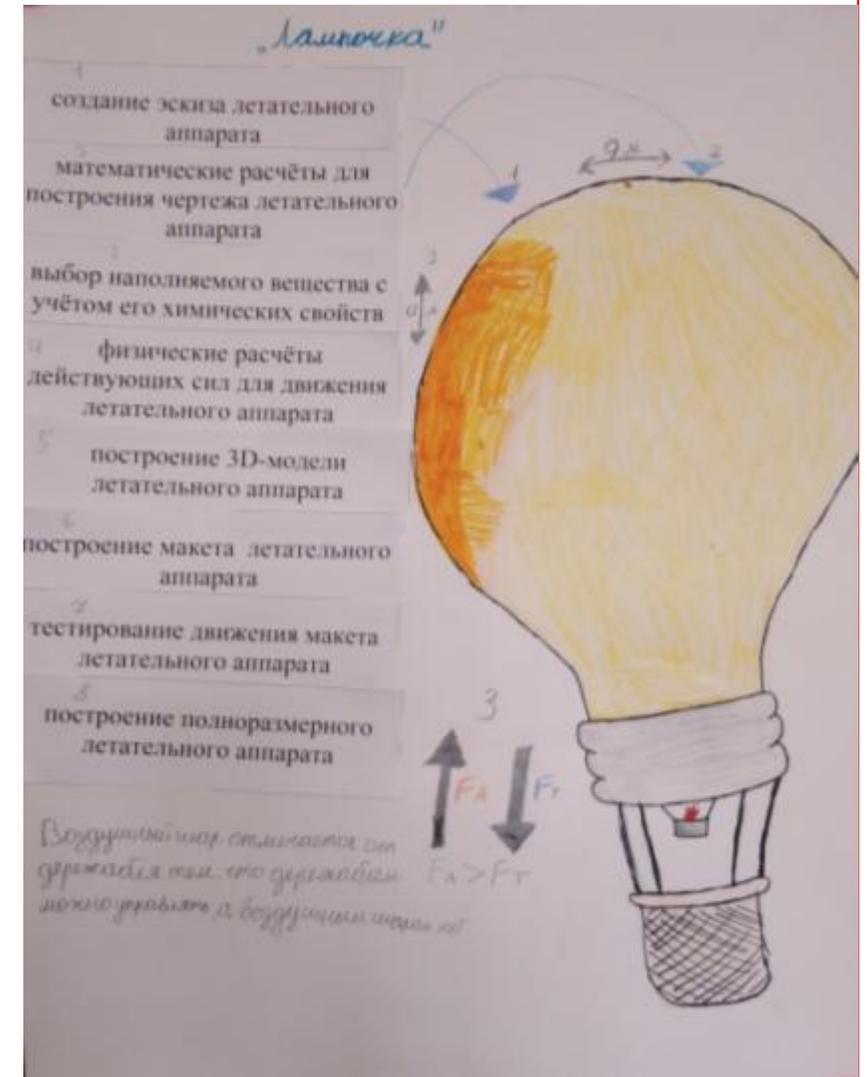
2 Этап. Создание эскиза модели летательного аппарата.

С помощью подручных средств создали эскизы летательных аппаратов.



3 Этап. Изучение математических и физических расчетов для построения моделей летательного аппарата.

На этом этапе мы просмотрели видеофильмы про подъемную (Архимедову) силу воздушного шара, математические формулы которые применяются при конструировании летательного аппарата.



4 Этап. Построение 3D - модели летательного аппарата.

На компьютере построили 3D - модели летательного аппарата.
С помощью 3D – принтера модели распечатали.





Вывод: нам удалось создать 3-D модель летательного аппарата.



Спасибо за внимание!