

#### Задачи

- 1. -изучить основные принципы 3D- моделирования.
- 2. -рассмотреть возможности применения 3D-моделирования в различных областях.
- 3. изучить одну из программ для создания трёхмерных моделей и создать опытный образец; 4. провести опрос учеников школы относительно их осведомленности о возможностях использования 3D-технологий

#### Актуальность

Актуальность темы исследования заключается TOM, **ЧТО** современный мир невозможно представить без 3D графики, она произвела грандиозные революционные изменения в науке, промышленности, медицине, играх, кино. компьютерных дальнейшим распространением данных технологий человечество технологический прорыв. ждет Мир, где каждый сможет создавать вещи по собственному усмотрению, не прибегая к помощи различных корпораций.

#### Цель

Целью данного проекта является изучение и анализ возможностей 3D-моделирования, его применения в различных областях деятельности, а также определение степени знакомства школьников с этой технологией и ее перспективами.

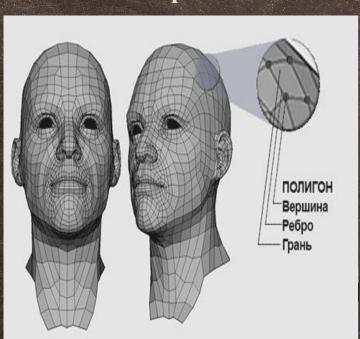
#### Гипотеза

Технология 3D-печати позволяет создавать уникальные детали и предметы, даже те, аналогов которым не существует, но большинство школьников не совсем знакомы с появившимися техническими возможностями.

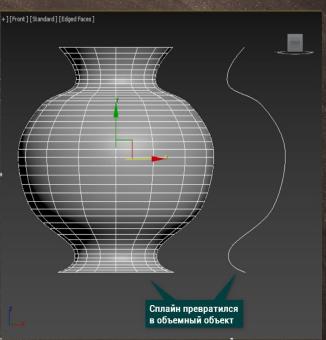








**Сплайновое** моделирование



### Применение 3D-графики

Игровая и киноиндустрия

Архитектура



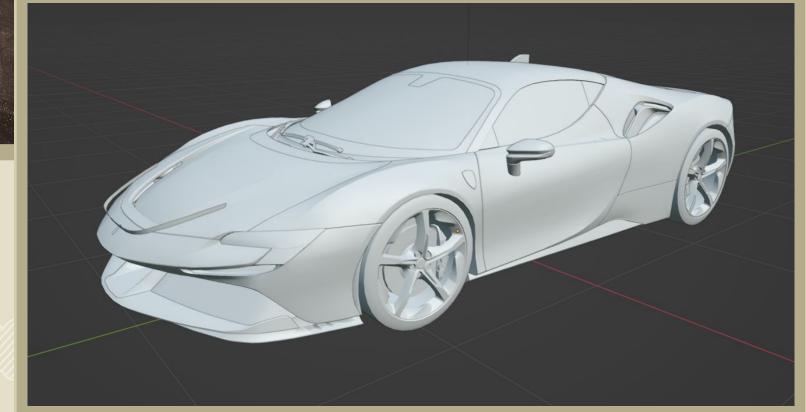




### 1. Моделирование

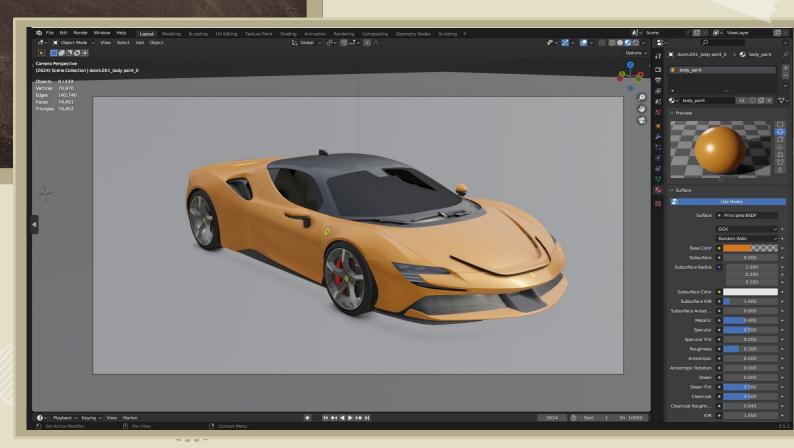
- создание модели из ничего, проектирование с помощью программных инструментов.





## 2. Текстурирование

- это процесс нанесения на поверхность 3D модели изображения или текстуры, которая придает объекту реалистичный вид.



### 3. Освещение

- добавление и размещение источников света









## 3. Визуализация

- формирование окончательного изображения











### Анкетирование

- 1.Знаете ли вы, что такое 3D-моделирование?
- 2. Какие области применения 3D-моделирования существуют?
- 3. Какие преимущества вы видите в использовании 3D-моделирования?
- 4. Использовали ли вы когда-либо программы для создания 3D-моделей?
- 5. Хотели бы вы узнать больше о технологии 3D-моделирования?

# Спасибо за Внимание

