## Разработка Графических Приложений.

## Лабораторная №4

Задача: Разработать программу на языке C++ для растеризации загруженной модели на экран (в cv::Mat)

- 1. Дополнить программу из лаб. №3 следующими возможностями:
  - Растеризация линий своим алгоритмом (вместо cv::line)
  - Растеризация треугольников своим алгоритмом
  - Вычисление барицентрических координат и получение значения глубины для конкретного пикселя
  - Использование буфера глубины для отсечения невидимых пикселей
- 2. Дополнительное задание:
  - Коррекция перспективного искажения при расчете барицентрических координат
  - Текстурирование трехмерной модели
  - Расчет освещения для трехмерной модели