Московский Авиационный Институт (национальный исследовательский университет) Факультет прикладной математики

Компьютерная графика Отчет по лабораторной работе №2

Бондарева Елена Группа M8O-305Б-21

Преподаватель: Симкин О.В.

- 1. **Tema:** Каркасная визуализация выпуклого многогранника. Удаление невидимых линий.
- 2. Цель работы: Разработать формат представления многогранника и процедуру его каркасной отрисовки в ортографической и изометрической проекциях. Обеспечить удаление невидимых линий и возможность пространственных поворотов и масштабирования многогранника. Обеспечить автоматическое центрирование и изменение размеров изображения при изменении размеров окна
- 3. Задание (вариант №2) Правильный октаэдр

Практическая часть.

Скриншоты:

Распечатка протокола:

```
import numpy as np
ax.add collection3d(oktrd[0])
```

Результат выполнения программы:



