**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5 “АЛГОРИТМЫ ОТСЕЧЕНИЯ ОТРЕЗКОВ И МНОГОУГОЛЬНИКОВ”**

**Цель работы:**

Закрепление теоретического материала и реализация полученных знаний об алгоритмах отсечения отрезков и многоугольников на практике.

**Задачи:**

Создание веб-приложения, иллюстрирующего работу следующих алгоритмов:

* Алгоритм Сазерленда-Коэна;
* Алгоритм отсечения выпуклого многоугольника.

**Реализация алгоритмов обработки изображений:**

Для решения задачи использован язык Python в среде разработки PyCharm. Пользовательский интерфейс и графики реализованы с помощью библиотеки Mathplotlib.

**Вывод:**

Задание выполнено, теоретический материал закреплен,создано веб-приложение, демонстрирующее алгоритмы отсечения выпуклого многоугольника и Сазерленда-Коэна.