**Отчет по «Лабораторной №5»**

**Основными целями являлись:**

Закрепление теоретического материала и практическое освоение основных методов и алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.

**Результаты:**

В результате выполнения лабораторной работы №5 было создано приложение, иллюстрирующее работу алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников. На экран приложения выводиться система координат, а также отсекающее окно (красным цветом) и исходные отрезки и многоугольники другим цветом.

Был реализован алгоритм Сазерленда-Коэна (через явное задание прямой, содержащей отрезок), а также алгоритм отсечения выпуклого многоугольника (Сазерленда-Ходжмана).