Цель данной лабораторной заключалась в закреплении теоретического материала и практическое освоение основных алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.

Основной задачей которой являлась:

Написать приложение/веб-приложение, которое иллюстрирует работу алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.

В ходе моей лабораторной работы были произведены следующие работы:

- 1. Проектировка приложение с удобным пользовательским интерфейсом.
- 2. Выведение на экран систему координат.
- 3. Выполнение отсечения отрезков алгоритмом Сазерленда-Коэна.
- 4. Реализация отсечения выпуклого многоугольника.
- 5. Визуализация видимых частей отрезков (многоугольников).
- 6. Отображение отсекающего окна зеленым цветом, исходные отрезки (многоугольники) красным цветом.

Вывод:

- 1. Было создано приложение в котором визуализируется работа алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.
- 2. Был получен опыт работы с сеткой, осями координат и масштабом (который видоизменяется в зависимости от наших потребностей) в Qt.
- 3. Был получен навык реализации основных алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников.
 - 4. Закрепили работу с файловыми системами.
 - 5. Научились считывать информации с файла.
 - 6. Закрепили навык работы с GitHub.