**Отчет по "Лабораторной №5"**

**Основной целью являлось:**

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

**Основными задачами являлись:**

Написать приложение/веб-приложение, иллюстрирующее работу алгоритмов отсечения отрезков и многоугольников. Для моего варианта необходимо было реализовать алгоритм средней точки и алгоритм отсечения выпуклого многоугольника.

**Основные требования к приложению**:

• Вывести систему координат (в соответствующем масштабе).

• Отобразить отсекающее окно одним цветом, исходные отрезки (многоугольники) – другим цветом.

• Выполнить отсечение соответствующими алгоритмами.

• Визуализировать видимые части отрезков (многоугольников).

**Использованными средствами разработки моей лабораторной работы являлись:** Использованные языки и среды программирования:

- C++  
- Qt Creator

**Вывод:**

Я закрепила знания полученные на лекциях, реализовала алгоритм средней точки и алгоритм отсечения выпуклого многоугольника.