**Отчет по лабораторной работе 4**

**Цели:**

Изучение и использование базовых алгоритмов растеризации отрезков и кривых:

* пошаговый алгоритм;
* алгоритм ЦДА;
* алгоритм Брезенхема (линия);
* алгоритм Брезенхема (окружность);
* сглаживание линий;

**Ход работы:**

* Изучена библиотека qcustomplot
* Сделан интерфейс приложения
* Изучены и реализованы алгоритмы растеризации
* Изменена работа некоторых алгоритмов из-за особенностей библиотеки qcustomplot
* Измерено время работы каждого алгоритма
* Создана документация и exe-файл

**Вывод:**

Изучена библиотека для построения графиков qcustomplot и её особенности. Изучены и реализованы растровые алгоритмы, протестировано время работы каждого алгоритма.