# **Лабораторная работа №3**

## **Цель работы:**

Изучить теоретический материал и закрепить полученные знания о

различных алгоритмах и методах обработки изображения.

## **Задачи работы:**

1. Реализовать алгоритмы, указанные в варианте задания.
2. Реализовать отображение исходного и полученного изображений.
3. Реализовать удобный интерфейс.

## **Использованные средства разработки:**

1. Фреймворк Qt, библиотека OpenCv и язык С++.

## **Ход работы:**

1. Создан удобный пользовательский интерфейс.
2. Создан метод, позволяющий считывать изображение из файла.
3. Реализован метод сглаживания.
4. Реализован метод, который строит и отображает гистограмму.

## **Вывод:**

В ходе выполнения данной работы я:

1. Создал приложение, позволяющее загружать изображение из файловой системы и на его основе продемонстрировать работу алгоритмов сглаживания и построения гистограммы.
2. На практике закрепил полученные теоретические знания.
3. Углубил знания фреймворка Qt