**Отчет по «Лабораторной №3»**

**Основными целями являлись:**

Закрепление теоретического материала и практическое освоение основных возможностей по реализации алгоритмов и методов обработки изображений.

**Результаты:**

В результате выполнения лабораторной работы №3 было создано приложение, позволяющее пользователю загрузить сразу 2 изображения и применять разные методы обработки изображений. Были изучены алгоритмы реализации высокочастотных фильтров (фильтров увеличения резкости), 2 метода локальной пороговой обработки (алгоритм Ниблэка и Бернсена), а также адаптивная пороговая обработка.

Научились работать с библиотекой OpenCv, ее основными функциями и методами представления изображений в памяти компьютера. Подобрав соответствующую базу изображений, был проведен тест итогового приложения. На основании результатов можно сделать вывод о классах изображений, для которых представленные в работе методы дают наилучший результат, сравнить данные методы между собой, а также получить представление о прикладном характере обработки цифровых изображений.