**Отчет по лабораторной работе 3**

Цели:

Изучить алгоритмы и методы обработки изображений. Изучение способов глобальной и адаптивной пороговой обработки, а также сегментации изображений. Получение опыта в работе с гистограммами изображений.

Ход работы:

-Предварительно сделан макет интерфейса и функций.

-Изучены способы глобальной и адаптивной пороговой обработки, а также способы сегментации изображений.

-Изучена библиотека OpenCV и все функции библиотеки, необходимые при выполнении поставленных задач.

-Так же изучен материал по работе с гистограммами и способами их построении с помощью OpenCV.

-Создан интерфейс, позволяющий предварительно задать все параметры, влияющие на итоговый результат.

-Для проверки качества обработки реализовано построение диаграмм.

-Сделан exe файл, а исходные файлы с документацией загружены на git.

Итог:

В лабораторной работе 3 выполнялся вариант 9. Изучены алгоритмы и методы обработки изображений, способы глобальной и адаптивной пороговой обработки, а также сегментации изображений. Получен опыт в работе с гистограммами изображений. Изучена книга “Изучаем OpenCV”.