**Лабораторная работа №2**

**Цель работы:** Реализовать алгоритмы и методы обработки и сжатия изображений.

**Задачи работы:**

* Реализовать два метода локальной пороговой обработки на выбор. Выбраны метод Бернсена и метод Ниблэка)
* Реализовать высокочастотный фильтр для увеличения резкости
* Реализовать сжатие графической информации на выбор. Выбран формат jpeg

**Использованные средства разработки:**

* Язык программирования Python.
* Библиотека opencv.
* Библиотеки tkinter, skimage, matplotlib

**Ход работы:**

* Реализация методов локальной пороговой обработки (метод Ниблэка и метод Бернсена).
* Реализация низкочастотных фильтров(фильр Гаусса).
* Создание интерфейса приложения: метод открытия изображений, вывод изображений(оригинала и обработанных изображений)
* Создание базы изображений.