## **Лабораторная работа 3**

**Цель работы:**

Закрепление теоретического материала и практическое освоение основных возможностей по:

• реализации алгоритмов и методов обработки изображений.

**Задача**:

Написать приложение/веб-приложение, реализующее указанные в варианте методы обработки изображений.

Вариант 6:

Реализация поэлементных операций + линейное контрастирование + Глобальная пороговая обработка (2 метода на выбор) + Адаптивная пороговая обработка

**Средства разработки**:

Python

**Ход работы**:

1. Подключение основных библиотек, изучение методов работы с ними
2. Написание функций для выполнения различных действий над изображениями
3. Создание визуальной составляющей, вывод изображений

**Выводы**:

В ходе данной лабораторной работы было написано приложение, способное совершать различные действия над изображениями, такие как поэлементные операции, линейное контрастирование, глобальная пороговая отработка, адаптивная пороговая обработка. Были закреплены теоретические знания в данном вопросе, так же была изучена библиотека opencv-python, а также познакомился с основами python.

Документация

Реализация лабораторной работы №3 с использованием языка программирования Python.

# **Использованные библиотеки:**

* Numpy
* Opencv-python
* PIL
* Tkinter
* Skimage

# **Основные компоненты приложения:**

* При запуске приложения выводятся 7 изображений – результаты различных действий (по заданию) над картинкой.