## **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 17:

Реализация низкочастотных фильтров (сглаживающих) + Морфологическая обработка

**Средства разработки**:

Язык C#

**Ход работы**:

1. Подключение библиотеки OpenCVSharp, изучение предоставляемых методов работы.
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 реализация сглаживающих фильтров и морфологическая обработка – применение к изображению эрозии, дилатации, замыкания и размыкания. Были закреплены теоретические познания в данном вопросе, так же была изучена библиотека OpenCVSharp.