Лабораторная работа №1

**Тема**: Ознакомление с библиотекой OpenCV.

1. Установите библиотеку OpenCV
2. Используя возможности библиотеки, разработайте приложение, выводящее:

* заданное изображение;
* изображение в оттенках серого (одноканальное);
* бинарное изображение (черно-белое).

1. Найдите пересвеченное или затемненное изображение. Постройте его гистограмму. Выровняйте освещенность изображения при помощи функции ***equalizeHist***(). Постройте гистограмму выровненного изображения.