Лабораторная работа №12. Выделение контуров дифференциальными операторами. Повышение четкости изображений.

- 1. Реализовать дифференциальных аппроксимации операторов лапласиана. Используя определенной градиента И В последовательности реализованные аппроксимации с масками размеров, a также пороговое преобразование разных арифметические операции, реализовать методы/функции выделения контуров объектов на изображении из файлов посредством применения:
  - Градиента (маски Превита, Собела)
  - Лапласиана

Выделить контуры на трех видах модельного изображения: исходном без шумов, зашумленном смесью шумов и обработанном методами из лаб. №7, затем на реальном изображении из файла.

Отобразить промежуточные и конечные результаты.

Файлы: model.jpg, grace.jpg

2. Используя реализованный метод/функцию лапласиана повысить четкость изображения из файла birches.jpg применяя разные аппроксимации/маски.