

Лабораторная работа №11. Выделение контуров частотными фильтрами.

Используя в определенной последовательности методы/функции порогового преобразования, 1-D частотных фильтров и арифметических операций, реализовать методы/функции для выделения контуров всех объектов на изображении из файлов посредством применения:

- **2-D фильтра** низких частот
- **2-D фильтра** высоких частот.

При расчете весов фильтров параметр $dt=dx=dy=1$, пространственные частоты среза задаются в нормализованной шкале $[0, 0.5]$.

Выделить контуры на трех видах изображений: исходном без шумов, зашумленном смесью шумов среднего уровня и обработанном методами из лаб. №7. Отобразить исходные изображения, промежуточные и конечные результаты, а также гистограммы изображений на разных этапах сегментации.

Файлы: model.jpg, grace.jpg