Шевченко Глеб 214-322

**Практическая работа 5**

**Применение частотных фильтров размытия и повышения резкости**

**Цель:** познакомится с частотными методами фильтрации.

**Используемые языки программирования**: Python

Изображения и их спектры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Изображение |  |  |
| Спектр |  |  |

Изображения после применения идеального низкочастотного фильтра при двух разных срезах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частота среза, D | 30 | 100 |
| Изображение test1\_5 после фильтрации |  |  |
| Изображение test2\_5 после фильтрации |  |  |

Изображения после применения низкочастотного фильтра Гаусса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частота среза, D | 30 | 100 |
| Изображение test1\_5 после фильтрации |  |  |
| Изображение test2\_5 после фильтрации |  |  |

Изображения после применения идеального высокочастотного фильтра при двух разных срезах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Частота среза, D | 30 | 100 |
| Изображение test1\_5 после фильтрации |  |  |
| Изображение test2\_5 после фильтрации |  |  |

Изображения после применения высокочастотного фильтра Гаусса

|  |  |
| --- | --- |
| Частота среза, D | 50 |
| Изображение test1\_5 после фильтрации |  |
| Изображение test2\_5 после фильтрации |  |