ФИО Шевченко Глеб Олегович

Группа 214-321

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4**

**Анализ структуры изображение с применением спектрального анализа**

**Цель работы**: научиться анализировать частотные спектры изображений.

Используемые языки программирования: Python.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Изображение | Спектр изображения | Анализ спектра |
|  |  | Более широкий прямоугольник светлоты по горизонтали спектра. Светлоты имеют линейную структуру. |
|  |  | Равномерное распределение светлоты по горизонтали и вертикали. Исходное изображение имеет периодичную структуру. |
|  |  | Светлоты в спектре идут от края к центру |
|  |  | Светлоты в спектре идут от края к центру |
|  |  | Светлоты в спектре идут от края к центру, наличие размытия, светлота в центре спектра меньше, чем в исходном изображении |
|  |  | Светлоты в спектре идут от края к центру и распределены равномерно, наличие шума |