Лабораторная работа 2

**Гистограммные методы преобразования цифровых изображений**

**Цель:** рассмотреть возможности применения методов преобразования гистограмм для улучшения цифровых изображений.

**Задание.**

1. В соответствии с вариантом для изображений 1-4, полученных при выполнении лабораторной работы № 1, обосновать недостатки изображения и проанализировать возможности пременения гистограммных методов улучшения изображений.
2. Выбрать вид гистограммы, который позволит улучшить изображение. Выбор обосновать.
3. Выполнить преобразование изображения методом эквализации гистограммы.
4. Выполнить преобразование изображения методом приведение гистограммы. Вид требуемой гистограммы выдает преподаватель.
5. Вывести преобразованное изображение, сравнить с исходным сделать обоснованный вывод о эффективности применения каждого из рассмотренных методов.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Гистограммное преобразование выполнить над |
| 1 | Изображением 1 |
| 2 | Изображением 2 |
| 3 | Изображением 3 |
| 4 | Изображением 4 |
| 5 | Изображением 1 |
| 6 | Изображением 2 |
| 7 | Изображением 3 |
| 8 | Изображением 4 |
| 9 | Изображением 3 |
| 10 | Изображением 2 |