МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

ОТЧЁТ

по практической работе №1

по дисциплине

**«Методы и средства обработки сигналов»**

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_Авербух М.Л.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Полицын И.В.

(подпись) (фамилия, и.,о.)

\_23-ВМЗ\_\_\_

(шифр группы)

Нижний Новгород 2025

**Задание:**

Изучить, что такое медианный фильтр. Нарисовать первую букву своей фамилии на поле 16x16 точек, каждая точка должна либо черного, либо белого цвета. Если точка черного цвета, считать, что она имеет яркость 0, если белого - яркость равна 1. Буква должна занимать большую часть поля. Применить медианный фильтр размера 3 и нарисовать получившееся после наложения фильтра изображение.

**Результат:**

