Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 2

по курсу «Цифровая обработка изображение»

Выполнил:  
студент группы 22ВВИм1:

Милованов А.С.

Приняли:

Митрохин М.А  
Панков А.А.

Пенза 2023

# Цель работы: ознакомиться с библиотекой OpenCV и получить навык её использования.

# Порядок выполнения работы:

# Задание:

# Преобразовать исходное изображение

# https://sun9-41.userapi.com/impf/mjKSfSVRTuYX1jw49b0Tk0DND62gHpQ4uHREkQ/jNIeqv3dpRM.jpg?size=256x128&quality=96&sign=5dcced37cf64251157ea70f5b426e2ab&type=album

Рисунок 1 Исходное изображение

# Листинг программы:

# 

Рисунок 2 Листинг программы

# Результат работы программы:

# 

Рисунок 3 Исходное изображение в цветовом пространстве BGR

# 

Рисунок 4 Исходное изображение в цветовом пространстве RGB

# 

Рисунок 5 Результат применения матрицы сдвига в направление оси X для исходного изображения

# 

Рисунок 6 Исходное изображение в цветовом пространстве GRAY

# 

Рисунок 7 Кадрирование изображение

# Вывод:

# В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки использования библиотеки OpenCV.

# 