Министерство науки и образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

**Лабораторная работа №3**

Дисциплина: «Инженерная графика»

Выполнил студент  
группы ИВТбд-23  
Волков Р.Р.

Ульяновск, 2024

**Постановка задачи**

Исследование и разработка программы масштабирования элементарных графических объектов в двумерном пространстве.

Требования:

- посередине экрана должны быть оси координат. Должны быть размеры на осях координат

- фигура определяется заданием

- перед рисованием указываются координаты начальной точки фигуры относительно центра кооординат.

- выполнить операции масштабирования от центра фигуры. Коэффициент задается пользователем

- выполнить вращение относительно центра координат. Угол задается пользователем

Альтернативное задание:

Исследование возможностей графического редактора PhotoShop, ImageReady. Необходимо сделать коллаж, поработать со слоями, фильтрами

**Пример работы программы**

Я решил выполнять альтернативное задание и в программе Photoshop создал коллаж, используя всторенные инструменты, такие как: лассо, волшебная палочка и др.



**Вывод**

В ходе выполнения данной лабораторной работы я исследовал возможностеи графического редактора PhotoShop, ImageReady. Сделать коллаж, поработал со слоями, фильтрами.