

# Дипломная работа на тему «Компьютерная графика»

Выполнил студент группы ПИо-4/9-СПО/17

Гусев Николай

# План работы

## ВВЕДЕНИЕ

### ГЛАВА 1 РАЗВИТИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ. ИСТОРИЯ

#### 1.1 Развитие векторной и растровой графики. Эволюция

#### 1.2 Использование векторной и растровой графики

### ГЛАВА 2 АНАЛИЗ ПРОГРАММ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВЕКТОРНОЙ И РАСТРОВОЙ ГРАФИКИ. ФОРМАТЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ

#### 2.1 Сравнительный анализ форматов изображений, в частности JPG и PNG

#### 2.2 Сравнительный анализ программ для обработки векторной и растровой графики

### ГЛАВА 3 ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ РАСТРОВОЙ И ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ

#### 3.1 Алгоритм работы. Выбор формата изображения и программы для обработки

#### 3.2 Практическая обработка изображения

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

# Введение

**Цель** - создание векторных и растровых изображений с помощью программ Paint.NET и GIMP.

## **Задачи:**

- 1) эволюция возникновения компьютерной графики;
- 2) сравнительный анализ форматов изображений и программ;
- 3) обработка векторных и растровых изображений.

# Введение

## **Структура работы:**

Первая глава — теоретическая. В данной главе проанализирована история появления компьютерной графики, развитие векторной и растровой графики и их использование;

Вторая глава — методологическая. В этой главе присутствуют сравнительные характеристики форматов изображений и программных обеспечений;

Третья глава — практическая. Здесь описываются подробный алгоритм работы с обработкой векторных и растровых изображений, выбор форматов изображения и программного обеспечения, практическая обработка и результат работы.

# Заключение

В ходе исследовательской работы были рассмотрены основные характеристики векторной и растровой графики и программных обеспечений.

Результаты данной практической работы показали, что Paint.NET является самой удобной программой для создания изображений. Недостатком было отсутствие в программе GIMP главной части панели инструментов — наличие геометрических фигур.

Таким образом, цель работы достигнута, задачи выполнены.