Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №2

по дисциплине:"Инженерная и компьютерная графика"

на тему: "РАСТРОВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ СПРАЙТОВАЯ АНИМАЦИЯ"

**Выполнили** **студенты группы 23ВВВ3 бригады №5:**

Полиневский Вадим

Кизым Иван

**Приняли:**

**Пенза 2025**

**Цель работы**: Изучение способов представления и визуализации растровых изображений, создание динамических изображений средствами спрайтовой анимации.

**Вариант задания:**



**Ход выполнения**

1. **Создали в графическом редакторе растровое черно-белое изображение фона в соответствии с заданием. Сохранили картинку в файле ресурсов.**
2. **Разработали программу, реализующую вывод статической фоновой картинки на экран в растровом представлении.**
3. **Нарисовали с помощью графического редактора последовательность фаз движения заданного графического объекта.**
4. **Добавили в программу процедуру спрайтовой анимации заданного графического объекта, состоящей из цикла поочерёдной смены фаг и положения спрайта на экране.**
5. **Подобрали приемлемую частоту кадров путём изменения фиксированной задержки между отображением соседних фаз.**