Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №6

Вариант №12

Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

Выполнил

Путинцев Данил Денисович

Группа P3207

Проверил(а)

Преподаватель: Рыбаков Степан Дмитриевич

Санкт-Петербург 2025 год

## Цели лабораторной работы

Решить задачу Коши для обыкновенных дифференциальных уравнеий численными методами

## Описание алгоритма решения задачи

## Рабочии формулы используемых методов

## Листинг программы

## Скриншоты результатов выполнения программы при различных исходных данных

## Графики точного решения и полученного приближенного решения

## Выводы