

# Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Вычислительная математика»

## Отчёт

Лабораторная работа №6

Вариант 10

Выполнил:

*Сандов Кирилл Алексеевич*

*P3213*

Преподаватель:

*Машина Екатерина Алексеевна*

Санкт-Петербург, 2024 г

# Цель работы

Решить задачу Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений численными методами.

# Код программы

[https://github.com/amphyxs/Computational-Math-2024/tree/main/P3213/Sandow\\_367527/lab6](https://github.com/amphyxs/Computational-Math-2024/tree/main/P3213/Sandow_367527/lab6)

# Вывод

В результате выполнения данной лабораторной работы было выяснено, что такое задача Коши. Изучены численные методы для решения ОДУ: как одношаговые, так и многошаговые. Они были реализованы в программе, решающей задачу Коши для разных ОДУ.