Национальный Исследовательский Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Вариант № 8

Лабораторная работа №6

По дисциплине

«Вычислительная математика»

Выполнил:

Студент группы P32131

Гасюк Александр Андреевич

Преподаватель:

Малышева Татьяна Алексеевна

г. Санкт-Петербург

2023 г.

Оглавление

[Цель: 2](#_Toc136351215)

[Метод 2](#_Toc136351216)

[Код программы: 2](#_Toc136351217)

[Вывод программы 3](#_Toc136351218)

[Вывод 3](#_Toc136351219)

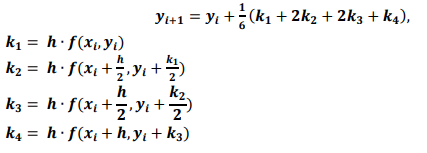
## Цель:

Решить задачу Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений численными методами

Метод:

Модификации метода Эйлера: 

Методы Рунге-Кутта:



Метод Адамса:



[Код программы](https://github.com/Tr1Galki/computational-mathematic-labs/tree/main/lab-6)

# Вывод программы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, Графическое программное обеспечение

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как снимок экрана, текст, Графическое программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

## Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил одношаговые и многошаговые методы. Также я научился решать задачу Коши методом Эйлера, Рунге-Кутта и Адамса.