Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования   
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Лабораторная работа №6**  
По дисциплине  
Вычислительная математика  
Вариант № 7

**Выполнил:**  
студент группы P3213  
Нягин Михаил Алексеевич  
**Проверила:**   
Машина Екатерина Алексеевна

г. Санкт-Петербург  
2024 год

**Цель работы:**

Решить задачу Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений числовыми методами

**Рабочие уравнения:**

*Метод Эйлера:*

Изображение выглядит как Шрифт, типография, каллиграфия, текст

Автоматически созданное описание

*Метод Рунге-Кутта 4-го порядка*

Изображение выглядит как текст, Шрифт, рукописный текст, белый

Автоматически созданное описание

Метод Адамса:

Изображение выглядит как Шрифт, текст, типография, белый

Автоматически созданное описание