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

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

**Отчет**

**по лабораторной работе №3**

по дисциплине «Вычислительная математика»

вариант 5

Выполнил: Вейгандт Владимир Вячеславович., группа Р3206

Преподаватель: Рыбаков Степан Дмитриевич.

Санкт-Петербург

~ 2024 ~

Цель работы: Найти приближенное значение определенного интеграла с требуе-

мой точностью различными численными методами.

## Ход выполнения:

Написать программу, которая реализует следующий функционал:  
1. Пользователь выбирает функцию, интеграл которой требуется вычислить (3-5

функций), из тех, которые предлагает программа.

2. Пределы интегрирования задаются пользователем.

3. Точность вычисления задается пользователем.

4. Начальное значение числа разбиения интервала интегрирования: n=4.

5. Ввод исходных данных осуществляется с клавиатуры.

Код на гитхабе: <https://github.com/AnonimniyGeniy/CompMath_lab2custom>

Выводы:  
Сделал хорошую лабу, честно.