**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

**Факультет радіофізики, електроніки та комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота з алгоритмів №2**

**(Варіант 2)**

**Тема: *ІНТЕРПОЛЯЦІЯ ДАНИХ. ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИЙ ПОЛІНОМ ЛАГРАНЖА. ЧИСЕЛЬНЕ ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ***

|  |  |
| --- | --- |
| **Студент, КІ-1** | **Українець А.А.** |
| **Викладач** | **Погорелов Р.В.** |
|  |  |

**Київ, 2022**

Text, letter

Description automatically generated

blob:https://web.telegram.org/3612715d-04bd-4581-a2e7-83347f176c10

Мета роботи: вивчення алгоритмів чисельного інтегрування функції однієї змінної: квадратурних формул прямокутників, трапецій, Сімпсона.

**Мова: С++**



**Висновок:**

В ході виконання роботи було обчислено інтеграл. Точність отриманих результатів показала доцільність застосування методу. Вона точна для многочлена третього степеня, бо похідна четвертого порядку від такого многочлена дорівнює нулю. Я зміг вивчити алгоритми чисельного інтегрування функції однієї змінної: квадратурних формул прямокутників, трапецій, Сімпсона.