

## АНОТАЦІЯ

курсової роботи студента гр. ХА-51 Устинова Максима Муратовича  
з дисципліни «Числові методи»  
на тему «Сплайн-інтерполяція таблично заданої функції»

В курсовій роботі було проаналізовано поставлену задачу, визначені засоби, необхідні для її реалізації, вивчено метод найменших квадратів та досліджено апроксимацію таблично заданої функції багаточленами 1-го, 2-го та 3-го степеня на тестових прикладах.

Для розв'язання поставленої задачі було розроблено програму в середовищі Visual Studio 2013 (C++/CLI, CLR) із застосуванням графічного інтерфейсу користувача Windows Forms. Програму перевірено на тестовому прикладі. За результатами зроблено аналіз та наведені висновки.

В другій частині курсової роботи розв'язані типові задачі з наближення функцій: визначено вид емпіричної залежності та обчислені значення її коефіцієнтів, знайдено вигляд апроксимуючої залежності, а також вирішено задачу сплайн-інтерполяції. Аналіз отриманих результатів показав, що всі наближуючі функції достатньо добре описують експериментальні дані.