

## АНОТАЦІЯ

курсової роботи студента гр. ХА-51 П'ятницького Дмитра Андрійовича  
з дисципліни «Числові методи»  
на тему «Розв'язання системи лінійних алгебраїчних рівнянь  $n$ -го порядку  
методом Гауса з вибором головного елемента»

В курсовій роботі досліджено числовий метод для розв'язання системи лінійних алгебраїчних рівнянь та вирішено задачі наближення експериментальних даних.

У першому розділі курсової роботи вивчено метод Гауса з вибором головного елемента для розв'язання системи лінійних алгебраїчних рівнянь  $n$ -го порядку, створено програмний продукт в середовищі Visual Studio 2015 (C++, Win32 Console Application) для реалізації цього методу, розв'язано тестові задачі з даної теми.

Другий розділ курсової роботи містить розв'язок задач наближення функцій: знаходження коефіцієнтів емпіричної залежності заданого вигляду, знаходження загального вигляду та коефіцієнтів апроксимуючої залежності та сплайн-інтерполяцію. Розв'язок вказаних задач виконано в середовищі MS Excel.