

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ
ТЕХНОЛОГО–ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ В ІНФОРМАТИЦІ

**Методичні рекомендації до виконання практичних робіт
для студентів напряму підготовки 6. 010104
«Професійна освіта. Комп'ютерні технології» ОКР «бакалавр»**

Умань - 2015

УДК 519.672

ББК 32.973

Чисельні методи в інформатиці. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів напряму підготовки 6. 010104 «Професійна освіта. Комп'ютерні технології» ОКР «бакалавр» / Укладач О.В. Коробань. - Умань: УДПУ імені Павла Тичини, 2015. – 32 с.

УКЛАДАЧ: О.В.Коробань, викладач кафедри професійної освіти та технологій за профілями

РЕЦЕНЗЕНТИ: А.М.Гедзик, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри технологічної освіти

В.І.Барсов, доктор технічних наук, професор кафедри професійної освіти та технологій за профілями

Затверджено на засіданні Вченої ради технолого-педагогічного факультету, протокол № 6 від 21 січня 2015р.

Методичні рекомендації розроблено на допомогу студентам напряму підготовки 6.010104 «Професійна освіта. Комп'ютерні технології» освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» при виконанні практичних робіт з дисципліни «Чисельні методи в інформатиці».

© УДПУ, 2015

© Коробань О.В., 2015

ЗМІСТ

Вступ.....	4
Практична робота № 1.	
Чисельні методи розв’язування рівнянь.....	5
Практична робота № 2.	
Чисельні методи розв’язування системи рівнянь.....	10
Практична робота № 3.	
Метод Крамера і метод оберненої матриці для вирішення системи рівнянь.....	16
Практична робота № 4.	
Чисельні методи знаходження коренів полінома.....	24
Практична робота № 5.	
Чисельні методи розв’язання нелінійних рівнянь.....	26
Практична робота № 6.	
Чисельні методи розв’язання системи нелінійних рівнянь.....	27
Практична робота № 7.	
Чисельні методи розв’язання задач лінійного програмування.....	29
Список рекомендованої літератури.....	32