

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Український державний університет науки і технологій**

Кафедра «Комп’ютерні інформаційні технології»

**Лабораторна робота №1**

**з дисципліни «Математичні методи та моделі в розрахунках ЕОМ»**

**на тему:**

**«Методи Гаусса і Жордана-Гаусса розв’язування систем лінійних**

**алгебричних рівнянь (СЛАР).»**

Виконав:

студент гр. ПЗ2011

Кулик С.В.

Прийняв:

Гришечкіна Т.С.

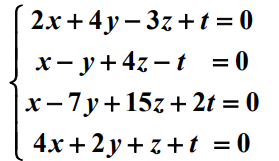
Дніпро, 2023



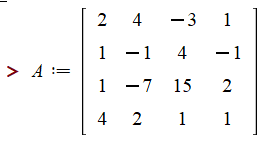
Куклик Сергій Вадимович, ПЗ2011

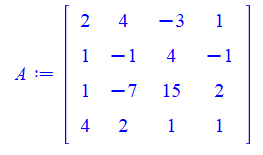
Практична робота №1

Варіант №12

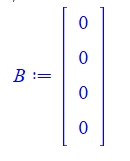




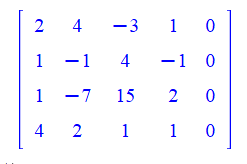














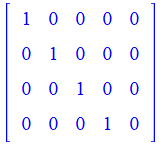






Ранги матриці A та матриці <A|B> однакові, кількість невідомих (n) = 4, система сумісна та має єдинний розв'язок





















**Висновки**

Під час виконання практичного заняття було визначено що система сумісна, та має лише один розв’язок, адже ранг матриці А та доповненної матриці однакові, і співпадають з кількістю невідомих.