

Математичні розрахунки в системі MATLAB

- 1) **Відповідальний лектор** – Трубаєв Олександр Іванович, к.т.н., доцент, с.н.с., доцент кафедри ДММ,
trubayev@gmail.com
- 2) **Основна мета курсу** - придбання навичок використання сучасних математичних програм.
- 3) **Основні змістовні модулі:** Операційне середовище системи MATLAB. Створення програм на мові MATLAB. Створення М-книг. Побудова графіків функцій. Операції над матрицями та над масивами. Рішення систем лінійних алгебраїчних рівнянь. Рішення проблеми власних значень. Обчислення визначених та невизначених інтегралів. Рішення алгебраїчних та диференціальних рівнянь.
- 4) **Опис практикуму:** відбувається в форматі лабораторних робіт; програмні засоби - система MATLAB, MS WORD.
- 5) **Дисципліни які бажано вивчити до цього курсу:** «Математичний аналіз», «Лінійна алгебра»