

Назва дисципліни	2-112-6 Обчислювальна статистика
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МСТ
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Алгебра Диференціальні рівняння Інформатика та програмування Математичний аналіз
Що буде вивчатися	Чисельні методи, алгоритми наближеного розв'язку систем алгебраїчних та диференціальних рівнянь, обчислення інтегралів, статистичні обчислення, визначення похибки наближення.
Чому це цікаво/треба вивчати	У випадках, коли точне — аналітичне — обчислення неможливе або надто складне, це потрібно зробити наближено. Чисельні методи дозволяють зрозуміти, як вибрати або побудувати алгоритм наближення так, щоб воно виконувалося з одного боку швидко, а з іншого достатньо точно, або порівняти такі алгоритми.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіти математичними методами обробки числових даних; вміти використовувати в практичній діяльності програмне забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до математичного формулювання задач та вибору методів їх розв'язання; здатність використання обчислювальної техніки, мов програмування та програмних засобів.
Інформаційне забезпечення	Фельдман Л.П., Петренко А.І., Дмитрієва О.А.: Чисельні методи в інформатиці. — BHV, 2006. R.L. Burden, J.D. Faires, A.M. Burden: Numerical Analysis. 10th ed. — Cengage Learning, 2015.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	—