

Назва дисципліни	Обчислювальні методи
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 126 Інформаційні системи та технології
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	професор, д.фіз-мат.н. Шевельова А.Є.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2 курс (4 семестр)
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Математичний аналіз, Лінійна алгебра та Аналітична геометрія, Основи програмування, Технології створення програмних продуктів
Що буде вивчатися	Чисельні методи розв'язання нелінійних рівнянь, систем лінійних алгебраїчних рівнянь, наближення функцій, чисельне інтегрування та диференціювання, чисельні методи розв'язання задачі Коші і крайових задач для звичайних диференціальних рівнянь.
Чому це цікаво/треба вивчати	Більшість прикладних задач зводяться до математичних задач, які розв'язуються обчислювальними методами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Уміти розробляти та використовувати на практиці алгоритми, пов'язані з апроксимацією функціональних залежностей, чисельним диференціюванням та інтегруванням, розв'язанням систем алгебраїчних, диференціальних та інтегральних рівнянь, розв'язанням крайових задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів.
Інформаційне забезпечення	ПЗ, репозиторій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	20