

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	3у-05-16 Комп'ютерні технології аналізу даних / Computer technologies of data analysis
Рекомендується для галузі знань	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр	1-й або 2-й курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	Базові знання з математики, інформаційних та комунікаційних технологій, програмування
Чому це цікаво/ треба вивчати	Комп'ютерні технології аналізу даних дозволяють на основі емпіричних даних будувати математичні та комп'ютерні моделі для аналізу, прогнозування та виявлення у даних прихованих закономірностей
Перелік тем з дисципліни	Задачі аналізу даних, сучасні методи, підходи та засоби їх розв'язання із застосуванням пакету візуалізації даних Microsoft Power BI, статистичних пакетів програм.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	Здатність до інтелектуального аналізу даних на основі методів обчислювального інтелекту включно з великими та погано структурованими даними, їхньої оперативної обробки та візуалізації результатів аналізу в процесі розв'язування прикладних задач
Очікувані результати навчання	1. Вміти формулювати постановку задачі аналізу даних в рамках власного дослідження. 2. Знати, вміти обґрунтовано обирати та застосовувати на практиці методи комп'ютерного аналізу даних. 3. Робити висновки щодо якості розв'язання задач аналізу даних та надавати інтерпретацію отриманим результатам
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	