

Код та назва дисципліни	3-F2-02 Технології обробки даних великого обсягу / Big data processing technologies
Рекомендується для галузі знань	F (12) Інформаційні технології E (11) Природничі науки, математика та статистика
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Ємел'яненко Тетяна Георгіївна
Рівень ВО	Третій (науково-освітній) рівень
Курс, семестр	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання проектування та розробки програмних систем, баз даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання технологій обробки даних великого обсягу дозволить ефективно вирішувати складні задачі з різних предметних областей.
Перелік тем з дисципліни	Сучасні методи, підходи та засоби розв'язання задач обробки та аналізу великих даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність накопичувати, обробляти, систематизувати та критично аналізувати передові знання з аналізу великих даних. 3. Здатність розв'язувати складні завдання або практичні проблеми обробки та аналізу великих даних з використанням сучасних методів та підходів.
Очікувані результати навчання	1. Знати та вміти обґрунтовано обирати технології та інструментальні засоби аналізу, візуалізації та обробки великих даних. 2. Проводити інтелектуальний аналіз великих даних та їх оперативну обробку. 3. Вміти інтерпретувати, проводити критичний аналіз та надавати обґрунтовані висновки щодо отриманих результатів обробки великих даних.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	