

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Технології обробки даних великого обсягу
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 11 Математика та статистика
Кафедра	Кафедра математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	Ємел'яненко Тетяна Георгіївна
Рівень ВО	Третій (науково-освітній) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання проектування та розробки програмних систем, баз даних.
Що буде вивчатися	Сучасні методи, підходи та засоби розв'язання задач обробки та аналізу великих даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання технологій обробки даних великого обсягу дозволить ефективно вирішувати складні задачі з різних предметних областей.
Чого можна навчитися (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.
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.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	