

Дисципліна	ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ
Кафедра	Комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мета	формування у здобувачів вищої освіти знань про методи та засоби інтелектуального аналізу даних, способи їх програмної реалізації; формування умінь і навичок для створення експертних систем, систем оперативного аналізу багатовимірних баз даних та систем видобутку знань.
Зміст (теми) дисципліни	Тема 1. Методи та засоби представлення знань. Тема 2. Основи OLAP. Тема 3. Концепція сховищ даних. Тема 4. Моделі даних, використовувані для побудови сховища даних. Тема 5. Архітектура Microsoft Analysis Services. Тема 6. Інтелектуальний аналіз даних засобами Data Mining. Тема 7. Технології та методи оцінки якості даних. Очищення та попередня обробка даних. Тема 8. Класифікація і регресія даних. Тема 9. Кластеризація та асоціативні правила. Тема 10. Візуальний аналіз даних. Процес візуалізації даних (Visual Mining). Тема 11. Аналіз текстової інформації (Text mining). Тема 12. Розподілений аналіз даних.