

# АНАЛІТИЧНІ СХОВИЩА ДАНИХ

Кафедра інформаційних технологій  
Факультет економіки і підприємництва

**Викладач:** Родащук Г.Ю.

## **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** – здобути глибокі теоретичні знання та набути практичних навичок з дослідження, аналізу і організації способів зберігання та обробки даних.

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

- здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел;
- здатність вчитися, оволодівати сучасними знаннями та застосовувати їх у практичних ситуаціях;
- здатність реалізувати багаторівневу обчислювальну модель на основі архітектури клієнт-сервер, включаючи бази даних, сховища даних і бази знань, для забезпечення обчислювальних потреб багатьох користувачів, обробки транзакцій, у тому числі на хмарних сервісах;
- здатність до інтелектуального багатомірного аналізу даних та їхньої оперативної аналітичної обробки з візуалізацією результатів аналізу в процесі.

### **Програмні результати навчання**

- базові знання з питань системного аналізу об'єкта проектування і предметної області, їхніх взаємозв'язків;
- знання та навички з проектування математичного, інформаційного і програмного забезпечення обчислювальних і автоматизованих систем;
- знання сучасних технологій та інструментальних засобів розробки складних програмних систем, уміння їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу розробки
- знаходження шляхів практичного застосування методів автоматизованого проектування комп'ютерних систем, уміння використовувати сучасні комп'ютерні засоби проектування комп'ютерних систем;
- використання на практиці умінь і навиків в організації дослідницьких і проектних робіт, в співпраці з колективом;
- уміння проводити розробку і дослідження теоретичних і експериментальних моделей об'єктів професійної діяльності.

### **Короткий зміст курсу:**

Архітектура сховищ даних: корпоративна фабрика, шина, зведення даних. Дворівнева та триврівнева архітектура. Поняття метаданих. Репозиторії метаданих. Проблеми, що приводять до інтеграції даних. Поняття якості елементів та об'єктів сховищ даних. Агрегація даних. Визначення поняття системи зберігання даних. Віртуалізація сховищ даних. Технології доступу до сховищ даних. Видобування даних у сховищах даних. Засоби створення сховищ даних. Класифікація споживачів даних.