

Анотація навчальної дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти

Дисципліна: **«Сховища та простори даних»**
Викладач: **Турбал Юрій Васильович, д.т.н., професор**
E-mail:

Кількість кредитів: **4**
Мова викладання: **українська**
Вид контролю: **залік**
Місце у структурно-логічній схемі: **вивчається в 5 семестрі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 113 Прикладна математика**

Мета та завдання дисципліни

Метою викладання дисципліни «Сховища та простори даних» є:

- отримання базових знань про системи зберігання даних, особливості сховищ даних та їх призначення;
- формування умінь і навичок проектування сховищ даних та систем бізнес-аналізу;
- знайомство з технологіями інтелектуального аналізу.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Сховища та простори даних» є:

- вивчення принципів побудови і розробки сховищ даних;
- отримання навичок налаштування сховищ даних;
- проектування і розробка процесу наповнення сховища даних, реалізації запитів до сховищ даних.

Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Вступ до дисципліни «Сховища та простори даних». Моделі даних, системи збереження даних. Архітектури сховищ даних.

- Тема 1. Архітектури даних. історія розвитку.
- Тема 2. Архітектури даних: Бази даних і моделі даних.
- Тема 3. Багатовимірні дані. OLAP-технологія, як ключовий компонент СД.
- Тема 4. Концепція сховищ даних (СД). OLAP як ключовий компонент СД.
- Тема 5. Архітектури сховищ даних.
- Тема 6.. Реляційні сховища даних.
- Тема 7. Реалізація реляційних сховищ даних.

Модуль 2 .Проектування СД для обраної предметної області.

- Тема 8. Віртуальні сховища даних.
- Тема 9. Використання сховищ даних. Різні архітектурні рішення СД, реалізація процедур ETL.
- Тема 10. Розробка економічної облікової інформаційної системи на основі реляційної бази даних.
- Тема 11. Аналіз даних для завантаження в СД.
- Тема 12. Розробка моделі СД.
- Тема 13. Реалізація СД.
- Тема 14. Завантаження даних в СД. Перевірка працездатності.