

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ БАЗ ДАНИХ»

Мета: формування у здобувачів вищої освіти знань та навичок щодо основ сучасних інформаційних технологій створення, проектування і використання баз даних і систем управління базами даних, а також формування логічного мислення.

Завдання: теоретична та практична підготовка майбутніх фахівців для проектування логічних та фізичних моделей даних, проектування баз даних із використанням об'єктного підходу, розробки реляційних баз даних та SQL запитів до них, опанування навичок із адміністрування баз даних, вивчення архітектури клієнтських додатків та використання різноманітних систем керування базами даних.

Предмет дисципліни – наукові знання про структуру і організацію сучасних баз даних.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Предмет і завдання дисципліни. Інформаційні системи з базами даних.

Тема 2. Поняття предметної області.

Тема 3. Проектування бази даних.

Тема 4. Проектування модулів додатків.

Тема 5. Реляційна модель даних.

Тема 6. Теорія нормалізації реляційної моделі даних.

Тема 7. Введення в структуровану мову запитів SQL.

Тема 8. Цілісність та безпека даних.

Тема 9. Розподілені бази даних.

Тема 10. Загальна характеристика об'єктно-орієнтованих баз даних та баз знань.