# Перелік питань для проведення диференційованого заліку.

1. Технології баз даних.
2. Компоненти банків даних.
3. Компоненти систем баз даних.
4. Архітектура баз даних.
5. Моделі даних.
6. Програмні і мовні засоби баз даних.
7. Архітектура інформаційної системи.
8. Базові поняття.
9. Цілісність бази даних.
10. Реляційна алгебра.
11. Обчислення кортежів.
12. Обчислення доменів.
13. Життєвий цикл бази даних.
14. Планування бази даних.
15. Аналіз вимог до бази даних.
16. Проектування бази даних.
17. Розробка застосувань для БД.
18. Реалізація БД.
19. Тестування БД.
20. Експлуатація БД.
21. Концептуальні моделі.
22. Модель «сутність-зв’язок».
23. Розширена модель "сутність – зв'язок".
24. Проблеми побудови моделей "сутність – зв'язок".
25. Приклад побудови моделі "сутність – зв'язок"
26. Правила перетворення сутностей, атрибутів і зв'язків у відношення
27. Нормальні форми.
28. Денормалізація.
29. Засоби захисту у БД.