



ЛДУФК ім. Івана Боберського

Кафедра інформатики і кінезіології

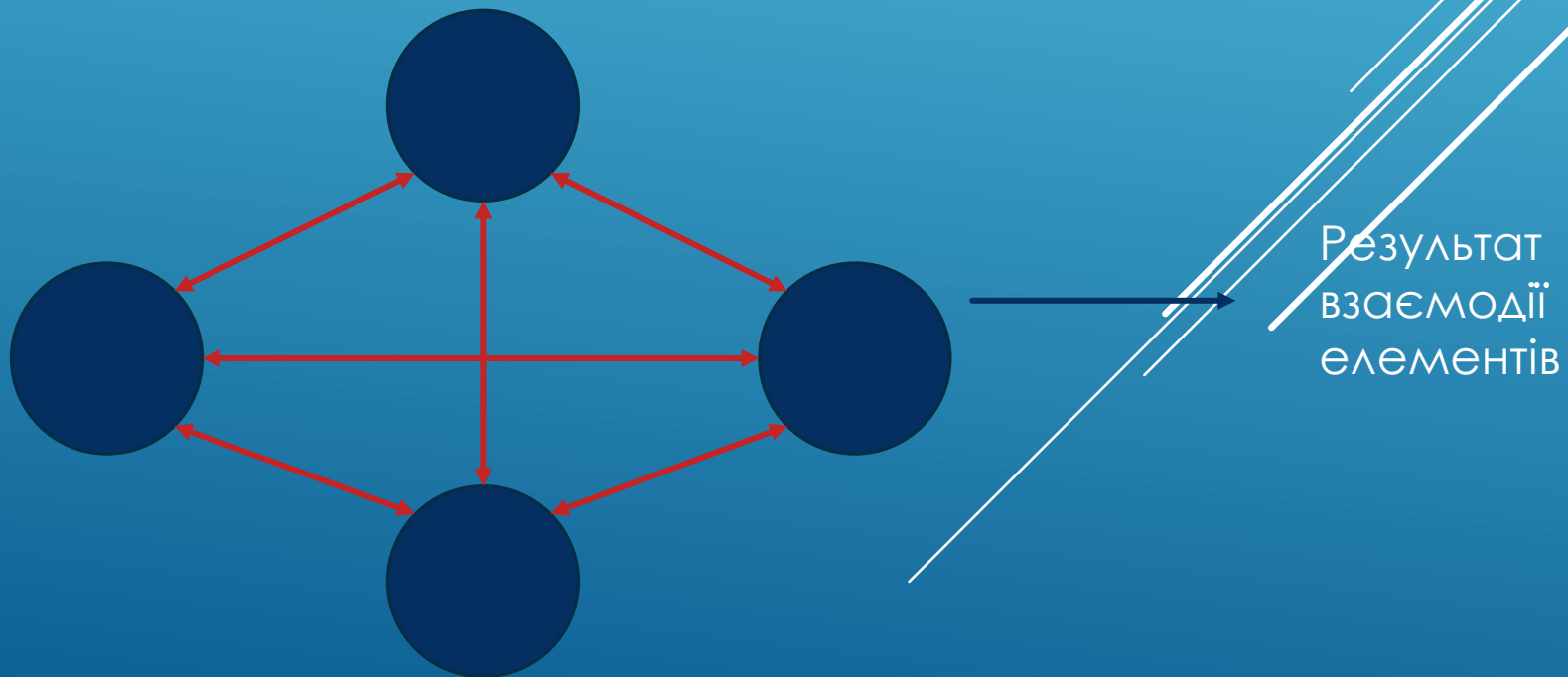
Викладач: доцент кафедри Заневська
Людмила Георгіївна

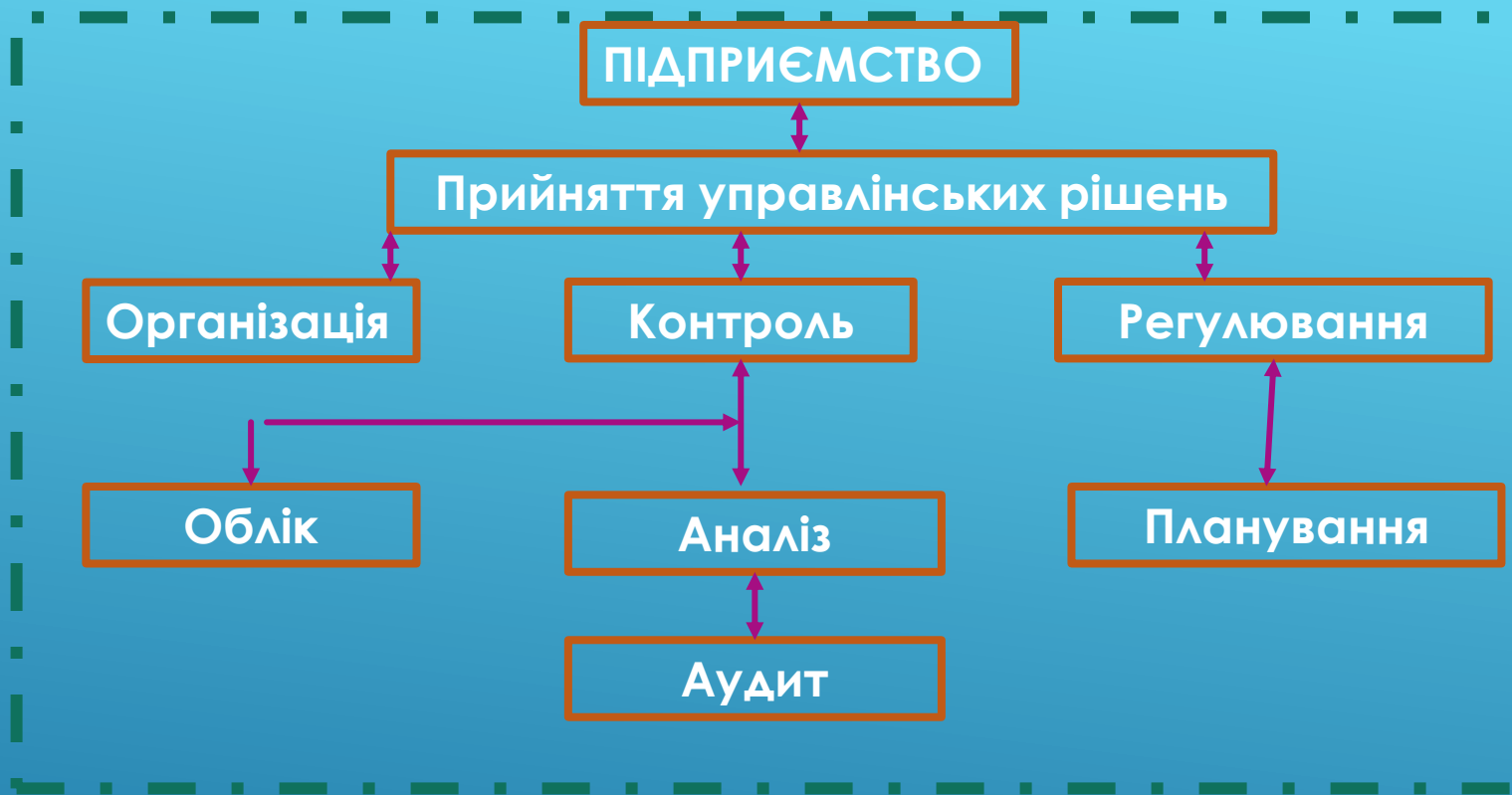
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ СПРАВИ

ПОНЯТТЯ І КЛАСИФІКАЦІЯ ІС

Система – це сукупність взаємопов'язаних елементів, функціонування яких спрямоване на досягнення визначеного результату.


СИСТЕМА





Основні функції системи управління підприємством

СИСТЕМА, ЯКА ВИКОНУЄ ФУНКЦІЇ УПРАВЛІННЯ Є СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ

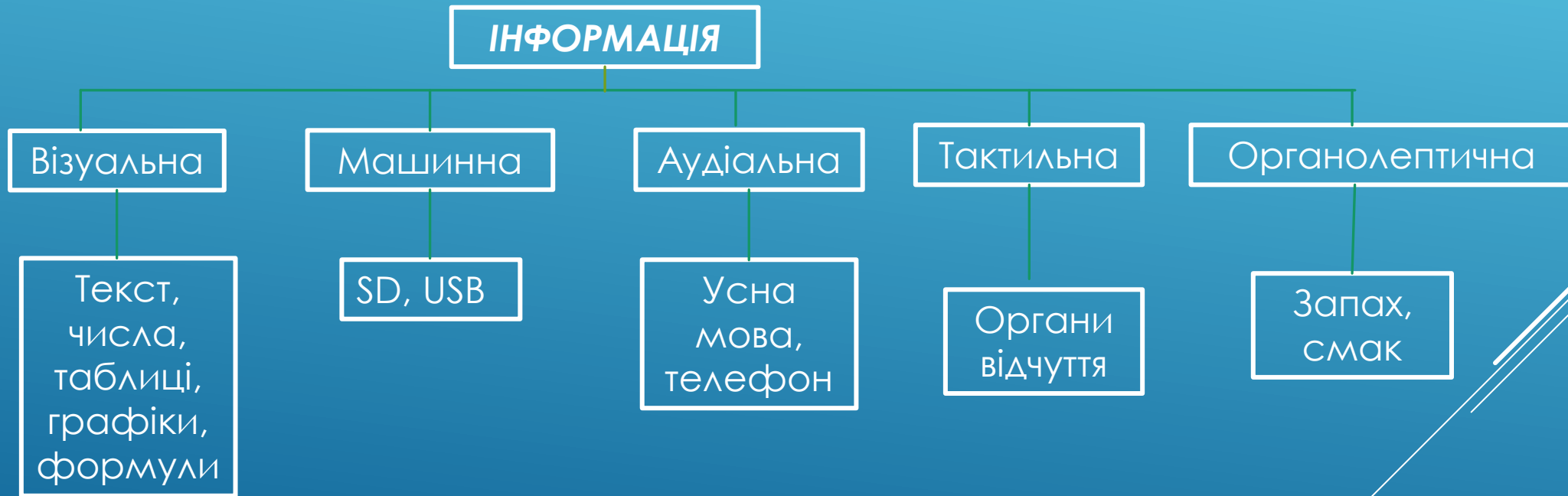
- ▶ **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА** – це сукупність взаємопов'язаних інформаційних елементів, методів, засобів, спеціалістів, які приймають участь у процесі оброблення інформації будь-якого характеру.
 - ▶ **АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА (АІС)** – це сукупність інформації, методів, програмно-технічних засобів і спеціалістів, які призначені для обробки інформації та прийняття управлінських рішень.
- 



КЛАСИФІКАЦІЯ АІС

СТРУКТУРА ІС, ПОНЯТТЯ І КЛАСИФІКАЦІЯ ІТ

ІНФОРМАЦІЯ – це відомості про властивості об'єктів будь-якої природи, які представлені у документах та машинних носіях. Як предмет праці, інформація є об'єктом збору, реєстрація, обробки, зберігання та передачі.



Поділ інформації за способом сприйняття

ІНФОРМАЦІЯ ПОДІЛЯЄТЬСЯ НА ЧОТИРИ ОСНОВНІ ТИПИ:

- ▶ Фактична – це інформацію про подію, процес, існуючий стан у господарській діяльності.
- ▶ Планова – інформація, яка застосовується в ході формування цілей, стратегій, програм бізнесу.
- ▶ Оціночна – інформація, яка ґрунтується на висновках, які отримані при обробленні інформації в минулому чи теперішньому часі. Інформація, яка містить оцінку процесу, явища, стану, є основною для прийняття управлінських рішень.
- ▶ Прогнозна – інформація, яка отримана в результаті розрахунків показників на майбутнє.

Елементи моделі	Форма подання
Відношення	Таблиця
Схема відношення	Рядок заголовку таблиці (шапка)
Кортеж	Рядок (запис) таблиці
Атрибут	Заголовок стовпчиків таблиці (поля)
Значення атрибуту	Дані елементів стовпчика таблиці
Домен	Уся сукупність значень атрибуту
Первинний ключ	Один або декілька атрибутів
Тип даних	Тип значень елементів стовпчика (поля) таблиці

РЕЛЯЦІЙНА МОДЕЛЬ БАЗИ ДАНИХ

РЕЛЯЦІЙНА БАЗА ДАНИХ ЦЕ ПОІМЕНОВАНА І ОРГАНІЗОВАНА ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ СУКУПНІСТЬ ДАНИХ, У ВИГЛЯДІ РЕЛЯЦІЙНОЇ ТАБЛИЦІ АБО ДЕКІЛЬКОХ ТАБЛИЦЬ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ, ОБРОБЛЕННЯ ТА ВИДАЧІ НЕОБХІДНОЇ ІНФОРМАЦІЇ КОРИСТУВАЧУ.


Технологія – це сукупність прийомів, методів та засобів послідовного якісного виготовлення продуктів або надання послуг, або перетворення інформації.

Інформаційна технологія – це сукупність прийомів, методів та засобів послідовного якісного перетворення інформації на таких етапах інформаційних процесів, як: збирання, накопичення, оброблення, зберігання, передача.



Спрощена класифікація технологій ГРТБ

АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА
ТЕХНОЛОГІЯ – ЦЕ СУКУПНІСТЬ ПРИЙОМІВ,
МЕТОДІВ І ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНИХ
ЗАСОБІВ ПОСЛІДОВНОГО
АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ
ІНФОРМАЦІЇ НА ВІДПОВІДНИХ ЕТАПАХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ





Класифікація автоматизованих
інформаційних технологій

ЗАПИТАННЯ ПО ТЕМІ:

1. Дайте визначення понять система, інформаційна система, автоматизована інформаційна система.
2. Наведіть класифікацію інформаційних систем.
3. Дайте визначення поняття інформація.
4. Які існують способи сприйняття інформації.
5. Дайте визначення поняття база даних.
6. Назвіть елементи реляційної бази даних.
7. Назвіть форми представлення елементів реляційної бази даних.
8. Дайте визначення поняття технологія.
9. Дайте визначення поняття інформаційна технологія.
10. Дайте визначення поняття автоматизована інформаційна технологія.