

## Самостійна робота №3

### МЕТОДИ РОБОТИ З ЯКІСНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ В СИСТЕМНОМУ АНАЛІЗІ

**Мета роботи:** засвоїти та набути навичок застосування методології формалізації та обробки якісних оцінок; опанувати особливості застосування методів формалізації якісних оцінок при формуванні існуючих систем та систем даних.

#### Завдання:

1. Використовуючи матеріали лекцій, рекомендовану літературу за курсом, опрацювати наступні питання:
  - a) Основні поняття та визначення. Проблеми формалізації якісної інформації, види процедур та основні етапи їх підготовки і проведення.
  - b) Загальні методи отримання та обробки якісних оцінок.
  - c) Метод Дельфі.
  - d) Методи безпосереднього ранжування та парних порівнянь.
  - e) Застосування методів формалізації якісних оцінок при формуванні вихідних систем та систем даних.

За проведеною роботою оформіть *реферативні повідомлення* за кожним питанням (загальний обсяг реферату – 10-15 сторінок).

2. Надати письмові відповіді на наступні питання:
  1. Що розуміється під експертним (суб'єктивним) оцінюванням?
  2. Що таке ранг? Сформулюйте поняття ранжування.
  3. Які існують способи побудови ранжируваного ряду?
  4. У чому полягає метод безпосереднього ранжирування?
  5. Яким чином будується матриця рангових суджень експертів?
  6. Як знайти ітогове ранжування методом безпосереднього ранжирування?
  7. Охарактеризуйте основні етапи використання методу парних порівнянь.
  8. Як будуються матриці парних та середніх парних порівнянь?
  9. Як знайти ітогове ранжування методом парних порівнянь?
  10. В чому полягає сутність коефіцієнту конкордації та якими є його границі змінення?
3. Результати проведеної роботи за завданнями 1 та 2 оформіть у вигляді звіту.