

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

Тема 1: Методологія розв'язання неструктурованих проблем: загальні положення

- 1.1. Системний аналіз як методологія розв'язання проблем.
- 1.2. Класифікація проблем системного аналізу.
- 1.3. Неструктуровані проблеми: сутність, підходи до розв'язання.
- 1.4. Принципи розв'язання неструктурованих проблем.

Тема 2: Експертні методи та їх застосування до розв'язання неструктурованих проблем

- 2.1. Проблеми експертного оцінювання, види експертиз та основні етапи підготовки і проведення експертизи.
- 2.2. Принципи формалізації евристичної інформації. Типи використовуваних шкал для формалізації евристичної інформації.
- 2.3. Загальні методи експертного оцінювання.
- 2.4. Методи обробки експертних оцінювань.

Тема 2: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу Дельфі

- 2.1. Сутність, особливості та умови використання методу Дельфі.
- 2.2. Методологія експертного оцінювання за методом Дельфі.
- 2.3. Алгоритм проведення дослідження за неструктурованою проблемою із використанням методу Дельфі.
- 2.4. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу Дельфі.

Тема 3: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу колективної експертної комісії

- 3.1. Сутність, особливості та умови використання методу колективної експертної комісії.
- 3.2. Методологія експертного оцінювання за методом колективної експертної комісії.
- 3.3. Статистична обробка даних колективних експертних оцінок.
- 3.5. Застосування табличного процесора Microsoft Excel для здійснення обчислень за методом колективної експертної комісії.
- 3.4. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу колективної експертної комісії.

Тема 4: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу колективної генерації ідей

- 4.1. Сутність, особливості та умови використання методу колективної генерації ідей.
- 4.2. Методологія експертного оцінювання за методом колективної генерації ідей.
- 4.3. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу колективної генерації ідей.

Тема 5: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу безпосереднього ранжування

- 5.1. Поняття про ранжування. Основні види представлення ранжируваного ряду. Побудова ранжируваного ряду.
- 5.2. Сутність та методологія експертного оцінювання за методом безпосереднього ранжування. Визначення узгодженості суджень експертів.
- 5.3. Особливості та умови використання методу безпосереднього ранжування.

Тема 6: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу послідовних порівнянь

- 6.1. Сутність та методологія експертного оцінювання за методом послідовних порівнянь.
- 6.2. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу послідовних порівнянь.

Тема 7: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу зважування експертних оцінок

- 6.1. Сутність та методологія експертного оцінювання за методом зважування експертних оцінок.
- 6.2. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу зважування експертних оцінок.

Тема 8: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу парних порівнянь та його модифікацій

- 8.1. Сутність, особливості та умови використання методу парних порівнянь.
- 8.2. Методологія експертного оцінювання за методом парних порівнянь.
- 8.3. Визначення узгодженості суджень експертів.
- 8.4. Правила транзитивності. Правила визначення рангів ранжируваних факторів.
- 8.5. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу парних порівнянь.
- 8.6. Модифікації методу парних порівнянь. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням модифікацій методу парних порівнянь.

Тема 9: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу переваги

- 9.1. Сутність та методологія експертного оцінювання за методом переваги.
- 9.2. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу переваги.

Тема 10: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу рангу

- 10.1. Сутність та методологія експертного оцінювання за методом рангу.
- 10.2. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу рангу.

Тема 11: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу повного попарного співставлення

- 11.1. Сутність та методологія експертного оцінювання за методом повного попарного співставлення.
- 11.2. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу повного попарного співставлення.

Тема 12: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу повного попарного співставлення

- 12.1. Сутність та методологія експертного оцінювання за методом повного попарного співставлення.
- 12.2. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу повного попарного співставлення.

Тема 13: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методу аналізу ієрархій

- 13.1. Сутність та методологія методу аналізу ієрархій.
- 13.2. Приклад розв'язання неструктурованої проблеми за використанням методу аналізу ієрархій.

Тема 14: Методологія розв'язання неструктурованих проблем із використанням методів та правил теорії голосування

- 14.1. Основні методи та правила колективного вибору теорії голосування.
- 14.2. Методологія розв'язання неструктурованих проблем за основними правилами колективного вибору (відносної більшості, відносної більшості з вибуванням, послідовного виключення, Кондорсе, Борда та Коупленда).
- 14.3. Приклади розв'язання неструктурованих проблем за використанням основних методів та правил колективного вибору теорії голосування.