

**Розширений план лекцій
з дисципліни «СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І ПРИЙНЯТТЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ»**

лекційних заняття, годин – 30

Викладач – к.е.н., доц. Задорожнюк Н.О.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1
ПОНЯТТЯ СИСТЕМИ І СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

Лекція 1. Ключові поняття системного аналізу.

1. Дослідження етапів розвитку системного аналізу як наукової дисципліни.
2. Система і її структура.
3. Класифікація систем.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2
ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ І ТЕОРІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ**

Лекція 2. Принципи системного аналізу і теорії прийняття рішень.

1. Принципи і процедури системного аналізу.
2. Теорії прийняття рішень.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3
ЗАГАЛЬНА МОДЕЛЬ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОБЛЕМИ**

Лекція 3. Побудова загальної моделі інноваційної проблеми.

1. Сутність проблеми та інноваційної проблеми.
2. Загальна модель інноваційної проблеми та її побудова.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4
ЗАСТОСУВАННЯ В ПРОЦЕСІ АНАЛІЗУ ТЕОРІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ,
ТЕОРІЇ ЧЕРГ, ТЕОРІЇ ІГОР І МЕТОДІВ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК**

Лекція 4. Застосування різних теорій та методів у системному аналізі.

1. Теорія дослідження операцій, теорії черг й ігор.
2. Методи системного аналізу та їх класифікація.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5
РОЗЧЛЕНУВАННЯ ОБ'ЄКТА АНАЛІЗУ ЗА ПЕВНИМИ КРИТЕРІЯМИ НА
СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ, ЕЛЕМЕНТИ, ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ВІДОКРЕМЛЕНЕ
ВИВЧЕННЯ**

Лекція 5. Розчленування об'єкта системного аналізу.

1. Критерії розчленування об'єкта аналізу.
2. Розчленування об'єкта аналізу за певними критеріями на складові частини, елементи.
3. Класифікація та відокремлене вивчення складових частин та елементів.

**ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДОКРЕМЛЕНИХ ЧАСТИН ІННОВАЦІЙНИХ ПРОБЛЕМ ТА
ЕКСТРАПОЛЯЦІЯ ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ**

Лекція 6. Відокремлення частин інноваційних проблем та екстраполяція результатів досліджень.

1. Дослідження інноваційних проблем.
2. Дослідження частин інноваційних проблем.
3. Екстраполяція результатів досліджень.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7
СИНТЕЗ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМИ ЯК ЗВОРОТНИЙ ПРОЦЕС СИСТЕМНОГО
АНАЛІЗУ

Лекція 7. Синтез елементів системи.

1. Дослідження елементів системи.
2. Синтез елементів системи як зворотний процес системного аналізу.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 8
МІСЦЕ І ЗНАЧЕННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УПРАВЛІННІ ІННОВАЦІЙНИМИ
ПРОЦЕСАМИ

Лекція 8. Значення прийняття рішень в управлінні інноваційними процесами.

1. Управлінські рішення та їх класифікація.
2. Значення прийняття рішень в управлінні інноваційними процесами.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 9
ЕТАПИ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

Лекція 9. Етапи прийняття управлінських рішень.

1. Дослідження етапів прийняття управлінських рішень.
2. Особливості етапів прийняття управлінських рішень.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 10
ОСОБЛИВОСТІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ІННОВАЦІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Лекція 10. Особливості прийняття інноваційних рішень.

1. Інноваційні рішення.
2. Особливості прийняття рішень в інноваційній діяльності.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 11
ЛОГІЧНІ ТА КІЛЬКІСНІ ПІДХОДИ ДО ВИВЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОБЛЕМ

Лекція 11. Підходи щодо вивчення інноваційних проблем.

1. Логічні підходи до вивчення інноваційних проблем.
2. Кількісні підходи до вивчення інноваційних проблем.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 12
ІНСТРУМЕНТИ АНАЛІЗУ АЛЬТЕРНАТИВ І ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ
РІШЕНЬ

Лекція 12. Інструменти аналізу альтернатив і прийняття управлінських рішень.

1. Інструменти аналізу альтернатив.
2. Процес прийняття управлінських рішень.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 13
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ

Лекція 13. Критерії вибору інноваційних рішень.

1. Дослідження критеріїв вибору інноваційних рішень.
2. Вибір оптимальних критеріїв щодо прийняття ефективних інноваційних рішень.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 14
МЕТОДИ ПРИЙНЯТТЯ ОПТИМАЛЬНИХ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В УМОВАХ
НЕВИЗНАЧЕНОСТІ, РИЗИКУ І БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОСТІ ЦІЛЕЙ

Лекція 14. Методи прийняття оптимальних інноваційних рішень. Оптимальність та ефективність інноваційних рішень.

1. Дослідження методів прийняття оптимальних інноваційних рішень.

2. Умови невизначеності, ризику і багатокритеріальності цілей.
3. Прийняття оптимальних інноваційних рішень в умовах невизначеності, ризику і багатокритеріальності цілей.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 15

КОНТРОЛЬ І МОНІТОРИНГ ВИКОНАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ

Лекція 15. Контроль і моніторинг виконання інноваційних рішень.

1. Контроль виконання інноваційних рішень.
2. Моніторинг виконання інноваційних рішень.