

АНАЛІТИКА З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ MS OFFICE

Кафедра статистики та економічного аналізу

Економічний факультет

Лектор	Собченко Т.С.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Моделювання – основний специфічний метод наук, що застосовується для аналізу та синтезу систем управління. Це особовий пізнавальний спосіб, коли суб'єкт дослідження замість безпосереднього досліджуваного об'єкта пізнання обирає чи створює подібний до нього допоміжний об'єкт – образ чи модель, досліджує його, а отримані нові знання переносить на об'єкт–оригінал. Завдяки активній ролі суб'єкта, сам процес моделювання має творчий, активний характер. Швидкий розвиток і широке застосування новітніх пакетів прикладних програм та інструментів обчислювальної техніки зумовлюють необхідність формування у фахівця нових компетентностей, спрямованих на набуття знань та вмінь використання економіко-математичного моделювання для аналізу складних, масових соціально-економічних явищ та процесів. Метою дисципліни є розширення та поглиблення теоретичних знань та набуття професійних компетентностей щодо прогнозування соціально-економічних процесів та моделювання складних систем за допомогою статистичних методів та моделей.

Теми лекцій:

- Тема 1. Комп'ютерне забезпечення економічних розрахунків
- Тема 2. Графічний аналіз економічної інформації в електронних таблицях
- Тема 3. Інструменти роботи зі списками, масивами та базами даних
- Тема 4. Технології використання зведених таблиць для аналізу даних
- Тема 5. Методи моделювання для аналізу економічної інформації.
- Тема 6. Оптимізаційні методи і моделей
- Тема 7. Представлення даних MS Word
- Тема 8. Візуалізація аналітичних даних в MS PowerPoint

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Практична робота 1. Технології проведення обчислень в Microsoft Excel з застосуванням функцій
2. Практична робота 2. Графічний аналіз економічної інформації в ЕТ
3. Практична робота 3. Робота з великими таблицями. Впорядкування, сортування та групування даних
4. Практична робота 4. Технології використання зведених таблиць для аналізу даних
5. Практична робота 5. Методи прогнозування даних.
6. Практична робота 6. Моделювання і прогнозування тенденцій розвитку
7. Практична робота 7. Графічні можливості MS Word. Створення та управління об'єктів
8. Практична робота 8. Візуалізація даних в MS PowerPoint