

# АНАЛІТИКА З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ MS OFFICE

## Кафедра статистики та економічного аналізу

### Економічний факультет

<b>Лектор</b>	<b>Музиченко Тетяна Олександрівна, к.е.н., доцент</b>
<b>Семестр</b>	<b>2</b>
<b>Освітній ступінь</b>	<b>Магістр</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>4</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>Залік</b>
<b>Аудиторні години</b>	<b>30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)</b>

### 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:

1. Комп'ютерне забезпечення економічних розрахунків.
2. Графічний аналіз економічної інформації в електронних таблицях.

3. Інструменти роботи зі списками, масивами та базами даних.
4. Технології використання зведених таблиць для аналізу даних.
5. Методи моделювання для аналізу економічної інформації.
6. Оптимізаційні методи і моделей.
7. Представлення даних MS Word.
8. Візуалізація аналітичних даних в MS PowerPoint.

### **Теми практичних занять:**

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