

## ВСТУП

Мета курсу – навчити студентів виконувати за допомогою комп'ютера статистичний аналіз даних. Тому у курсі студенти отримують знання з таких тем:

- Побудування гістограми та визначення характеристик випадкової величини. Визначення закону розподілу випадкової величини за даними експерименту за допомогою статистичних критеріїв.
- Дисперсійний однофакторний аналіз даних.
- Дисперсійний багатофакторний аналіз.
- Простий регресійний аналіз даних експерименту.
- Множинний регресійний аналіз даних експерименту.
- Виконання тренд-аналізу часових рядів.
- Прогнозування часових рядів.

Тому навчальний посібник спрямовано на виконання цих розділів статистичного аналізу за допомогою сучасного математичного забезпечення.

Використовуються статистичні пакети SPSS, Statistica, пакет Mathcad, статистичні додатки пакета Excel.