

СТАТИСТИЧНА ОБРОБКА ДАНИХ

Кафедра інформаційних технологій
Факультет економіки і підприємництва

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) – є набуття теоретичних знань і практичних навичок роботи зі статистичною інформацією як основою наукових досліджень.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- Знати вимоги до побудови інформаційного простору дослідження різноманітних процесів підприємницької діяльності, методи роботи з аномальними даними;
- Формувати систему показників оцінки та аналізу різних аспектів підприємницької діяльності в умовах повного та обмеженого доступу до інформації, флуктуаційних викидів та аномальних даних;
- Використовувати статистичні та економіко-математичні методи узагальнення та групування статистичної інформації;
- Здійснювати оцінювання та аналіз багатовимірних процесів підприємницької діяльності, формувати науковоінформаційне обґрунтування управлінських рішень.

Програмні результати навчання:

- Використовувати параметричні та непараметричні критерії для рядів розподілу величин, визначати та усувати аномальні рівні часових рядів;
- Проводити дослідження закономірностей в рядах динаміки, визначати стійкість динамічного ряду;
- Будувати одномірні та багатомірні групування та проводити їх аналіз;
- Визначати аналітичні показники простої та багатовимірної структури та структурних зрушень, аналізувати концентрацію, диференціацію та подібність структур різноманітних об'єктів, застосовувати на практиці кластерний, дискримінантний та факторний аналізи.

Короткий зміст курсу:

У дисципліні «Статистичний аналіз даних» розглядаються: статистичний аналіз вибірки, кореляційний та регресійний аналіз, коваріаційний аналіз, дисперсійний аналіз, компонентний та факторний аналіз, кластерний та дискримінантний аналіз, основи аналізу часових рядів і прогнозування. Проводиться огляд програмного забезпечення для аналізу статистичних даних (MS EXCEL, SPSS, STATGRAPHICS, MINITAB, STATISTICA, SAS тощо) та комп'ютерний аналіз даних на його основі.