

ДИСЦИПЛІНА «БАГАТОВИМІРНИЙ СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ»

Анотація. Багатовимірні статистичні методи та моделі активно застосовуються у сучасному світі в різних сферах практичної діяльності. Вони стали невід'ємним інструментом для забезпечення обґрунтованого прийняття управлінських рішень на всіх рівнях управління. Навчальна дисципліна спрямована на опанування методів багатовимірного статистичного оцінювання стану та прогнозування розвитку складних соціально-економічних систем.

Мета навчальної дисципліни. Забезпечити студентів знаннями та практичними навичками застосування методів статистичного аналізу складних, багатофакторних і багатоаспектних соціально-економічних процесів, а також сформувати вміння опрацьовувати статистичну інформацію з використанням сучасних комп'ютерних технологій і пакетів прикладних програм, зокрема Multivariate Exploratory Techniques.

Попередні вимоги. Студенти повинні володіти базовими навичками статистичної обробки та візуалізації даних, а також уміти застосовувати програмні засоби для опрацювання великих масивів інформації та спеціалізовані проблемно-орієнтовані пакети прикладних програм.

Змістовні модулі курсу:

- багатовимірні об'єкти та методологічні принципи порівняльного аналізу;
- експертні методи у статистиці;
- методи стандартизації та агрегування ознак;
- рейтингові системи у порівняльному аналізі;
- методологічні засади формування однорідних груп об'єктів;
- процедури кластерного аналізу;
- класифікація на основі дискримінантної функції;
- метод головних компонент у дослідженні соціально-економічних явищ.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА 2.13

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин.

Викладач: Мазуренко Ольга Костянтинівна, к.е.н., доцент кафедри статистики, інформаційно-аналітичних систем і демографії економічного факультету.

Інформація про викладача:

https://econom.knu.ua/departments/statistics_and_demography/staff/%D0%BC%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE-%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B0/