



Аналіз даних

Кредити та кількість годин: 3 кредити ECTS;
- очна форма: 20 год. лекційних, 24 год. практичних та 44 год. самостійна робота; 2 год. консультацій; екзамен
- заочна форма: 4 год. лекційних, 4 год. практичних та 82 год. самостійна робота; екзамен

I. Опис навчальної дисципліни

Актуальність вивчення дисципліни "Аналіз даних" пов'язана з тим, що прийняття обґрунтованих рішень в економіці неможливе без попереднього аналізу економічних явищ і процесів. Методи аналізу даних широко застосовуються для вирішення таких задач, як розрахунок ризику інвестиційних проектів, у маркетингових дослідженнях, оптимізації функціонування виробничих систем тощо. Вивчення даної дисципліни має на меті ознайомити здобувачів вищої освіти з сучасними методами обробки, аналізу та класифікації даних.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни "Аналіз даних" полягає у формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок щодо використання основних методів та засобів аналізу, обробки та інтерпретації даних в процесі ухвалення маркетингових та управлінських рішень.

Завдання навчальної дисципліни - розвинути та набути у здобувачів освіти такі компетентності:

ЗК5. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

СК4. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

СК6. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК14. Здатність застосовувати методи аналізу даних, моделювання та прогнозування у бізнес-аналітиці.

III. Результати навчання

Здобувачі освіти оволодіють такими програмними результатами:

ПРН6. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

ПРН8. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.

ПРН10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.

ПРН26. Вміти застосовувати методи аналізу даних, моделювання та прогнозування у бізнес-аналітиці.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№ з/п	Тема дисципліни
1	Основні поняття та основні задачі аналізу даних
2	Зведення та групування статистичних даних
3	Попередня обробка даних
4	Статистичне вивчення зв'язків між факторами
5	Кореляційний аналіз даних
7	Регресійний аналіз даних
8	Дисперсійний аналіз
9	Факторний аналіз
10	Методи багатовимірного аналізу статистичних даних
11	Класифікація даних. Дискримінантний аналіз.

