

АНАЛІЗ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ

1. Мета, основні завдання та предмет дисципліни

Мета навчальної дисципліни: є сучасні теоретичні знання та практичні навички в області специфікації, оцінювання та перевірки адекватності регресійних моделей соціально-економічних об'єктів, достатні для вивчення всіх спеціальних і прикладних дисциплін навчальних програм, а також проведення власних наукових досліджень у соціально-економічній сфері; формування і засвоєння знань, умінь, навичок в галузі економічної теорії і практики, які необхідні для роботи в державних і приватних структурах, а також розвитку професійних якостей, компетенцій, необхідних для виконання функціональних обов'язків у сфері економіки.

Завдання навчальної дисципліни: вивчення основних понять, ідей, систем і інструментарію економетрії; набуття практичних навичок конструювання та дослідження економетричних моделей; формування нового економіко-математичного мислення, спрямованого на підготовку фахівців-економістів нової формації.

Предмет дисципліни – модельний інструментарій сучасної економетрики, аналізу та візуалізації даних.

2. Професійні компетенції. В процесі опанування навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває таких загальних та професійних компетентностей:

Загальні компетентності:

- здатність генерувати нові ідеї (креативність);
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

Спеціальні компетентності:

- здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для обґрунтування стратегії розвитку економічних суб'єктів та пов'язаних з цим управлінських рішень;
- здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки;
- здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження;
- здатність формулювати професійні задачі в сфері економіки та розв'язувати їх, обираючи належні напрями і відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси;
- здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання;
- здатність здійснювати пошук, збір, систематизацію, нагромадження інформації, оброблювати дані, готувати аналітичні матеріали за темою

досліджень, розробляти управлінські рішення за допомогою сучасних інформаційних технологій.

3. Тематичний план дисципліни

Тема 1. Моделювання економічних задач на основі побудови регресійних моделей в середовищі Excel (без використання пакету аналізу)

Тема 2. Аналіз даних в середовищі платформи 1С:Підприємство 8.3.

Тема 3. Регресійний аналіз в середовищі 1С:Підприємство 8.3

Тема 4. Отримання даних в Power BI Desktop

Тема 5. Моделювання в Power BI.

Тема 6. Візуалізація в Power BI.

Тема 7. Перегляд та маніпулювання даними в Power BI.

Тема 8. Публікація та спільне використання в Power BI

4. Дисципліна викладається кафедрою економічної кібернетики.

5. Викладацький склад:

Хомич С.В., к.е.н., доцент.

6. Основна література:

1. Черняк О.І. Економетрика: підручник/О.І.Черняк, О.В.Комашко, А.В.Ставицький, О.В. Баженова; за ред. О.І.Черняка. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2010. – 359 с.

2. Доля Т. В. Економетрія: навч. посіб. / Т. В. Доля. – Х. : ХНАМГ, 2010. – 171 с.