

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

Аналіз соціально-економічних даних на комп'ютері

(назва навчальної дисципліни)

ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
підготовки докторів філософії

зі спеціальності

(шифр і назва спеціальності)

2016 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: __

Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця
Кафедра вищої математики і економіко-математичних методів

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Д.е.н., професор Малярець Л.М.

Обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою
“25” квітня 2016 року, протокол №9

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «**Аналіз соціально-економічних даних на комп'ютері**» складена відповідно до освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності

“ _____ ”.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є ознаки та показники, які визначають соціально-економічні характеристики об'єктів в економіці

Міждисциплінарні зв'язки: Базові знання з математичного аналізу та лінійної алгебри, теорії ймовірностей і математичної статистики, економетрики, дослідження операцій і методів оптимізації

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

Змістовий модуль 1. Математичні методи та технології аналізу соціально-економічних даних, виміряних на метричних шкалах

Змістовий модуль 2. Математичні методи та технології аналізу соціально-економічних даних, виміряних на неметричних шкалах

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «**Аналіз соціально-економічних даних на комп'ютері**» є формування системи знань і практичних умінь професійного проведення аналізу даних, обробки інформації на основі використання сучасних технологій, аналітичних методів, математичних інструментів та програмного забезпечення.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «**Аналіз соціально-економічних даних на комп'ютері**» є:

- вивчення теоретичних основ вимірювання величин ознак об'єктів в економіці;
- засвоєння правил використання математичних інструментів для аналізу соціально-економічних даних, виміряних на метричних шкалах
- вивчення технологій аналізу соціально-економічних даних, виміряних на метричних шкалах;
- засвоєння правил використання математичних інструментів для аналізу соціально-економічних даних, виміряних на неметричних шкалах
- вивчення технологій аналізу соціально-економічних даних, виміряних на неметричних шкалах;
- набуття вмінь та навичок застосування математичних інструментів в різних програмних середовищах (Excel, Statgraphics, Statistica, MatLab)
-

1.3. Згідно з вимогами освітньо-наукової програми здобувачі освітньо-наукового ступеня «доктор філософії» набувають таких компетентностей.

Вивчення дисципліни забезпечує формування здатності проводити аналіз соціально-економічних даних на різних рівнях управління суб'єктів і об'єктів господарювання в економіці на основі використання сучасних програмно-математичних інструментів з урахуванням діючих методологій, а також продукувати нові знання про соціально-економічні системи на основі сучасних технологій аналізу даних в економіці.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 150 години 5 кредитів ЄКТС.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Математичні методи та технології аналізу соціально-економічних даних, виміряних на метричних шкалах

Тема 1. Методологічні основи вимірювання ознак об'єктів в економіці.

Тема 2. Теоретичні та практичні проблеми застосування математичних методів в аналізі соціально-економічних даних, виміряних на метричних шкалах.

Тема 3. Особливості технологій аналізу соціально-економічних даних, виміряних на метричних шкалах.

Змістовий модуль 2. Математичні методи та технології аналізу соціально-економічних даних, виміряних на неметричних шкалах

Тема 4. Теоретичні та практичні проблеми застосування математичних методів в аналізі соціально-економічних даних, виміряних на неметричних шкалах

Тема 5. Особливості технологій аналізу соціально-економічних даних, виміряних на неметричних шкалах

Тема 6. Особливості технологій аналізу соціально-економічних даних, виміряних на різних шкалах.

3. Рекомендована література

1. Малярець Л.М. Вимірювання ознак об'єктів в економіці. Наукове видання. Харків: Вид. ХНЕУ, 2006. -384 с.
2. Пономаренко В.С, Малярець Л.М. Багатовимірний аналіз соціально-економічних систем. Навчальний посібник. Харків: Вид. ХНЕУ, 2009. – 384 с.
3. Малярець Л.М. Економіко-математичні методи та моделі: навчальний посібник / Л.М. Малярець. – Х. : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. – 405 с.
4. Єгоршин О.О., Малярець Л.М. Лабораторний практикум з навчальної дисципліни «Економіко-математичні методи та моделі: економетрика»: Х.: Вид. ХНЕУ, 2011. – 148 с.
5. Малярець Л.М., Резнік Є.В., Сінкевич Б.В. Сучасні оптимізаційні методи в середовищі MatLab: навчальний посібник. Ч.1. Харків: Вид. ХНЕУ, 2011. – 360 с.
6. Малярець Л.М., Резнік Є.В., Сінкевич Б.В. Сучасні оптимізаційні методи в середовищі MatLab: навчальний посібник. Ч.2. Харків: Вид. ХНЕУ, 2013. – 268 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання

Залік

5. Засоби діагностики успішності навчання письмові контрольні роботи, ситуаційні завдання, самостійна робота.