

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни	Економічна аналітика в R
Освітня програма	Цифрова економіка
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач (і)	Юськів Богдан Миколайович
Профайл викладача (ів) на сайті кафедри, в соцмережі	http://rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1219-yuskiv-bohdan-mykolaiovych
E-mail викладача:	yuskivb@ukr.net
Консультації	Очні консультації: на кафедрі згідно з графіком консультацій

Мета та завдання навчальної дисципліни

Невід’ємним інструментом сучасних дослідників є комп’ютерні програми для наукових розрахунків. Розвиток обчислювальних методів зробив можливим розв’язання різноманітних за складністю наукових завдань за допомогою обчислювальної техніки. Тому в діяльності сучасних аналітиків обов’язковою вимогою є володіння інформаційними системами і технологіями аналізу даних. R – це мова програмування та програмне середовище для статистичних обчислень і представлення даних у графічному вигляді.

Предмет навчальної дисципліни «Економічна аналітика в R» – вивчення основ роботи у середовищі R та оволодіння методами розв’язання основних статистичних задач у цьому середовищі з використанням найчастіше вживаних бібліотек (програмних пакетів) мови R.

Метою навчальної дисципліни є поглиблене вивчення теоретичних і практичних засад мови програмування R, формування у здобувачів освіти навичок складання програм на мові R, вміння застосовувати сучасні комп’ютерні технології до постановки, аналізу та розв’язання основних задач комплексного аналізу економічних даних.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- ознайомитися з мовою програмування R та особливостями програмного середовища R-Studio;
- засвоїти основні теоретичні, методичні та організаційні основи програмування на мові R;
- вивчити мову R як інструмент аналізу економічних даних;
- оволодіти знаннями про методи описової статистики, які доречно застосовувати для різних типів і шкал економічних даних;
- оволодіти практичними навичками вирішення практичних статистичних задач в середовищі програмування R.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи роботи в R та RStudio

Тема 1. Основи роботи в R та RStudio

Тема 2. Вступ в R

Тема 3. Базова графіка

Модуль 2

Змістовий модуль 2. Статистичний аналіз з використанням R

Тема 4. Описова статистика

Тема 5. Основні ймовірнісні розподіли.

Тема 6. Методи графічного аналізу одновимірних даних.

Тема 7. Перевірка статистичних гіпотез.

Тема 8. Комплексний аналіз даних