

КОМП'ЮТЕРНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	4
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, має: демонструвати здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування); використовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

Зміст навчальної дисципліни. Економічна інформація як об'єкт автоматизованої обробки. Методи і засоби комп'ютерного аналізу даних. Фінансовий і економічний аналіз засобами MS Excel. Побудова графіків і розв'язування нелінійних рівнянь. Масиви. Пошук рішень та рішення оптимізаційних задач. Засоби роботи з табличними даними.

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням наочних методів (слайдів), пояснення, бесіди); лабораторні заняття (з використанням ситуацій вправ, кейсів), самостійна робота (індивідуальне завдання).

Форми оцінювання результатів навчання: усне опитування, виконання завдань лабораторних робіт, тестовий контроль, презентація результатів виконання індивідуального завдання

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Гороховатський В.О., Творошенко І.С. Методи інтелектуального аналізу та оброблення даних: навч. посібник. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 92 с.
2. Дьячкова О.В. Комп'ютерний аналіз даних в MS Excel. Частина 1. Організація розрахунків і візуалізація даних : конспект лекцій для студентів 1−2 курсів. – Х., 2018. – 116 с.
3. Литвин В. В. Аналіз даних та знань: навч. посібник / В. В. Литвин., В. В. Пасічник , Ю. В. Нікольський. - Львів: Магнолія 2006, 2018. - 276 с.
4. Мінько О.О. Сучасний аналіз даних в Excel для науковців / Науково-учбовий центр прикладної інформатики НАН України. Третє вид., виправлене. - Київ, 2018. - 461 с.
5. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/p1age_lib.php

Викладач(і): к.т.н., доц.Форкун І.В.