

**ДИСЦИПЛІНА****«СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ»**

**Анотація.** Дисципліна «Інформаційні технології в економічних дослідженнях» належить до переліку вибіркових дисциплін аспіранта. Її предметом є методики та алгоритми, що входять до сучасних інформаційних технологій, що дозволяють підвищити ефективність проведення наукових досліджень. Дисципліна передбачає надання сучасної інформації з четвертої парадигми наукових досліджень, методології побудови сучасних інформаційних систем та технологій та їх використання при проведенні наукових досліджень. Зміст дисципліни, методи і форми її викладання сфокусовано на розвитку здібностей аспіранта застосовувати сучасні інформаційні системи та технології, методи обробки інформації. Особлива увага приділяється формуванню вміння здійснювати вибір аналітичних інструментів, зокрема для великих даних.

**Мета навчальної дисципліни:** знайомство з теоретичними та прикладними аспектами технологій Data Mining, Big Data, методами інтелектуального аналізу даних, можливостями їх застосування. В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати теоретичні та прикладні аспекти методів Data Mining, включаючи економічні передумови їх застосування, та використовувати їх для розв'язання широкого спектру задач.

**Попередні вимоги:** Аспірант повинен знати: основи побудови сучасних інформаційних систем; сучасні програмні продукти різних класів, які включають в себе методи дослідження економічних систем, основи побудови економіко-математичних моделей та можливості складання аналітичних звітів. Аспірант повинен вміти: використовувати сучасні інформаційні системи та технології для обґрунтування ефективних рішень, реалізовувати кількісний та якісний економіко-математичний аналіз прикладних економіко-математичних моделей, здійснювати змістовну економічну інтерпретацію результатів, отриманих шляхом використання програмного забезпечення.

**Змістові модулі:** програма навчальної дисципліни складається з одного змістового модуля:

- Сучасні інформаційні технології в економічних дослідженнях, в яких розглядаються проблеми класифікації, кластеризації даних, створення прогнозних моделей на їх основі.

**Мова викладання:** українська

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** друге півріччя другого року навчання.

**Кількість кредитів:** 4

**Форма заключного контролю:** іспит

**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.

**Викладач:** Ставицький Андрій Володимирович, д.е.н., доцент кафедри економічної кібернетики економічного факультету.

**Інформація про викладача:**

[https://econom.knu.ua/departments/economic\\_cybernetics/staff/stavytskyy/](https://econom.knu.ua/departments/economic_cybernetics/staff/stavytskyy/)