

## 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.

**Кількість кредитів:** 4

**Форма контролю:** іспит

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

**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 якому розглядаються проблеми класифікації, кластеризації даних, створення прогнозних моделей на їх основі.*

**Результати навчання:**

*Аспірант повинен знати:* побудову сучасних інформаційних систем; сучасні аналітичні алгоритми для створення програм штучного інтелекту, побудову 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.

**Мова викладання:** українська

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.02.02, читається на другому році навчання

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на II році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.