

ANNOTATION

INTERNATIONAL EUROPEAN UNIVERSITY



EUROPEAN SCHOOL OF BUSINESS

**Інтелектуальний аналіз даних
ОП «Інженерія програмного забезпечення»**

2024



ANNOTATION



1 Назва курсу та освітньої програми

Інтелектуальний аналіз даних (вибіркова дисципліна)
ОП «Інженерія програмного забезпечення»

2 Опис курсу

Аналіз даних - це дослідження, пов'язані з обрахуванням багатомірної системи даних, що має множини параметрів. В процесі аналізу даних відбувається сукупність дій з метою формування певних уявлень про характер явища, що описується цими даними. Як правило, для аналізу даних використовуються різні математичні методи і моделі. Підходи інтелектуального аналізу даних передбачають пошук функціональних і логічних закономірностей в накопичених даних, побудову моделей і правил, які пояснюють знайдені закономірності і/або прогнозують розвиток процесів з визначеною імовірністю на основі навчання отриманих моделей і алгоритмів

3 Передумови вивчення

Навчальна дисципліна пов'язана з дисциплінами «Вища та прикладна математика», «Комп'ютерна дискретна математика», «Алгоритми та структури даних», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Об'єктно-орієнтоване програмування».

3 Кафедра

Кафедра інформаційних технологій



4 Цілі курсу

Метою викладання навчальної дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних» є отримання студентами теоретичної підготовки, та знань основних методичних засад та ознайомлення з інструментальними засобами, таких як Data Mining або Big Data як технологій, призначених для пошуку у великих об'ємах даних неочевидних, об'єктивних і корисних на практиці закономірностей, забезпечення теоретичної та інженерної підготовки фахівців у галузі проектування та розробки інтелектуальних інформаційних систем.

5 Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

ПРН01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.

ПРН06. Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.

ПРН13. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань..

ПРН14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.

ПРН18. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.