

АНОТАЦІЯ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ»
викладає: к.т.н., доц. Артеменко О.І.

Мета вивчення дисципліни: вивчення методів сучасної обробки даних – інтелектуального аналізу даних (Data Mining), пошуку у необроблених масивах даних раніше невідомих, практично корисних знань та закономірностей, необхідних для прийняття рішень.

Завдання:

- сформулювати знання та отримати практичні навички для використання методів і моделей інтелектуального аналізу даних при вирішенні задач обробки великих масивів даних;
- огляд методів, програмних продуктів та різних інструментальних засобів, що використовуються Data Mining;

Після вивчення дисципліни студенти повинні:

Знати:

- основні поняття та визначення інтелектуального аналізу даних;
- моделі та методи побудови моделей та аналізу залежностей у великих масивах даних;
- сучасні програмні засоби для проектування і розробки систем інтелектуального аналізу даних;
- критерії порівняння моделей і методів інтелектуального аналізу даних.

Вміти:

- обґрунтовувати й аналізувати вибір конкретного типу моделі та методу інтелектуального аналізу даних при вирішенні відповідних практичних задач;
- використовувати сучасні програмні засоби для проектування та дослідження систем інтелектуального аналізу даних;
- аналізувати результати побудови та використання систем інтелектуального аналізу даних при вирішенні прикладних задач.

Предмет: Інтелектуальний аналіз даних. Види і методи інтелектуального аналізу даних. Алгоритми інтелектуального аналізу даних. Стандарти Data Mining.

Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі ОПП: отримані знання, вміння та навички дадуть змогу студенту стати досвідченим фахівцем в галузі створення інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень, стануть основою для використання програмних продуктів та інструментарію Data Mining на практиці, а також самостійного освоєння нових математичних систем та інших сучасних інформаційних технологій.

Форма поточного та підсумкового контролю

Навчання проводиться у формі лекцій, практичних занять та самостійної роботи студента.

Об'єктом поточного контролю знань студентів є:

- систематичність, якість та активність виконання практичних завдань;
- систематичність та своєчасність виконання завдань самостійної роботи студента;
- якість виконання модульних контрольних робіт.

Підсумковий контроль знань проводиться у формі заліку.