

«КОГНІТИВНІ СИСТЕМИ І МОДЕЛІ»

Мета вивчення дисципліни: вивчення методів сучасної обробки даних з використанням когнітивних систем і моделей.

Завдання:

- сформулювати знання та отримати практичні навички для використання когнітивних методів і моделей при вирішенні задач аналізу даних, розпізнавання образів, пошуку знань;
- огляд методів, програмних продуктів та різних інструментальних засобів, що використовуються для побудови інтелектуальних систем з використанням когнітивних систем і моделей.

Компетентності та результати навчання

Після вивчення дисципліни студенти повинні:

Знати:

- основні поняття та визначення в теорії когнітивних систем;
- моделі та методи побудови когнітивних систем;
- сучасні програмні засоби для проектування і розробки когнітивних систем;
- критерії порівняння когнітивних моделей і методів.

Вміти:

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

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.