

## «НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ МЕТОДИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕРФЕЙСУ»

**Мета вивчення дисципліни:** вивчення методів сучасної обробки даних з використанням нейромережових моделей і методів обчислювального інтерфейсу.

**Завдання:**

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

**Компетентності та результати навчання**

Після вивчення дисципліни студенти повинні:

**Знати:**

- основні поняття та визначення в теорії нейронних мереж;
- моделі та методи побудови систем на основі нейронних мереж;
- сучасні програмні засоби для проектування і розробки систем на основі нейромережових методів обчислювального інтерфейсу;
- критерії порівняння моделей і методів обчислювального інтерфейсу.

**Вміти:**

- обґрунтовувати й аналізувати вибір конкретного типу нейромережової моделі та методу при вирішенні відповідних практичних задач;
- використовувати сучасні програмні засоби для проектування та дослідження інтелектуальних систем на основі нейромережових моделей і методів обчислювального інтерфейсу;
- аналізувати результати побудови та використання складних систем на основі нейромережових моделей і методів обчислювального інтерфейсу 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 іспиту.