

Назва. ТЕОРІЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019/2020.

Семестр. 7

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада.

Ковальчук О.П., старший викладач кафедри інформаційних систем і технологій.

Результати навчання. Полягають у теоретичному та практичному оволодінні навиками та сформуванні у студента системи знань та вмінь ефективно застосувати знання з основ створення та функціонування сучасних комп'ютерних інформаційних систем і технологій.

Зміст. Підхід в теорії розпізнавання образів. Класифікація систем розпізнавання. Класи та їх властивості. Класифікація за допомогою вирішальних функцій. Розпізнавання в просторі ознак. Гіпотеза компактності. Алгоритм ISODATA інтеративний аналіз даних. Нейронні мережі і проблеми розпізнавання. Базові математичні задачі, вирішувані нейронними мережами. Навчання багатосарової НМ СРО методом зворотного розповсюдження помилки.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Барский А.Б. Нейронные сети: распознавание, управление, принятие решений. М.: Финансы и статистика, 2004. – 176 с.
2. Гавриленко В.В., Иванченко Г.Ф., Шевченко Г.Є. Теорія розпізнавання образів навч посіб. для студ., що навчаються за напрямом «Комп'ютерні науки». К.: НТУ, 2015. -76 с. - Біблюгр.: с 75.
3. Иванченко Г.Ф. Системи штучного інтелекту. Навчальний посібник. К.: КНЕУ, 2011 – 382 с.

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, лабораторні роботи.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (тестування, опитування);
- підсумковий контроль (залік).

Мова навчання та викладання. Українська.