**ДВНЗ «УНІВЕРСИТЕТ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ»**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ**

**Кафедра ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

**Назва дисципліни Теорія розпізнавання образів та класифікація в системах штучного інтелекту**

**Назва освітньої програми 122 «Комп’ютерні науки»**

**Освітній ступінь перший (бакалаврський)**

**Кількість кредитів за ECTS  6 (180 годин)**

***1. Мета дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності:*** вивчення студентами сучасних понять теорії розпізнавання образів і застосування її при вирішенні широкого кола прикладних задач штучного інтелекту.

***2. Заплановані результати навчання***

У результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

*знати:* методології побудови систем розпізнавання образів та класифікації; сучасні методи і алгоритми розпізнавання, навчання, класифікації; суть засобів сучасних систем розпізнавання; технологію застосування теорії розпізнавання образів та класифікації у фінансових установах.

*вміти:* використовувати системи розпізнавання образів при аналізі інформації про стан ринків, при проведенні фінансових операцій, при вирішенні технічних задач ідентифікації в банківській сфері; проводити інтерпретацію інформації, отриманої в процесі розпізнавання та класифікації з метою прийняття ефективних рішень з управління технічними чи економічними об’єктами.

***3. Форми та методи контролю:***

1. Поточний рейтинговий контроль знань протягом семестру: усне та письмове опитування, тестування, самостійні, лабораторні та контрольні роботи.

2. Підсумковий семестровий контроль: екзамен.

***4. Схема накопичення балів по дисципліні, які отримують студенти***

- Поточний контроль – 10 балів;

- самостійні, лабораторні та контрольні роботи – 40 балів;

- Екзаменаційна робота – 50 балів;

- Підсумок – 100 балів.

***5. Викладач дисципліни:*** *Гороховатський Володимир Олексійович, д.т.н., професор.*