

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## «ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ»

**Мета:** формування теоретичних знань та практичних навичок щодо використання понять штучного інтелекту, пошуку рішення у просторі станів, інтелектуальних агентів, експертних систем та машинного навчання для розробки програмного забезпечення.

**Завдання:** набуття теоретичних знань та практичних умінь з формування базового уявлення про галузі застосування систем штучного інтелекту; набуття вмінь і навичок розв'язання задач з використанням систем штучного інтелекту; опанування теоретичних і практичних питань створення та застосування систем штучного інтелекту, експертних систем; вивчення механізмів обробки і подання знань в інтелектуальних системах.

**Предмет:** вивчення навчальної дисципліни є методи математичної статистики, а також методи та моделі, засновані на використанні штучного інтелекту.

### **Програма навчальної дисципліни**

**Тема 1.** Загальні положення систем штучного інтелекту

**Тема 2.** Апарат штучних нейронних мереж

**Тема 3.** Багатошарові нейронні мережі

**Тема 4.** Використання штучного інтелекту для рішення задач систем бізнес-аналізу. Нейронні мережі, які самоорганізуються

**Тема 5.** Мережі Хопфілда та асоціативні мережі

**Тема 6.** Генетичні алгоритми

**Тема 7.** Системи штучного інтелекту для пошуку даних та TextMining