

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ»**

**Мета:** опанувати основи методів та інструментів систем штучного інтелекту, набути навичок їх використання для розв'язання прикладних задач, рішення інтелектуальних задач, пошуку інформації в корпоративних базах даних, пошуку прихованих закономірностей у множині даних, прийняття рішень на основі використання систем правил та експертних систем

**Завдання:** Вивчення принципів побудови та технології розробки систем штучного інтелекту; побудови моделей та використання інтелектуальних методів розв'язання задач у слабоформалізованих галузях; побудови нейронних мереж і навчання в нейронних мережах; застосування методів розв'язання задач у слабоформалізованих галузях; формалізації знань за допомогою різних способів їх подання.

**Предмет дисципліни** – методи математичної статистики, а також методи та моделі, засновані на використанні штучного інтелекту.

### **Інформаційний обсяг 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