

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