

АНОТАЦІЯ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Курс призначений для вивчення основ проектування і розробки експертних систем (ЕС). Розглядаються різні способи уявлення і використання знань в інтелектуальних системах такі, як: представлення знань за допомогою правил, семантичних мереж і фреймів. Зв'язок баз даних і баз знань. Основні напрями розвитку систем штучного інтелекту. Архітектура ЕС. Використання нечітких знань. Введення в логічне програмування мови Matlab. Matlab як засіб реалізації ЕС.

Метою вивчення дисципліни

“Прикладні аспекти систем штучного інтелекту” є вивчення загальних принципів побудови та функціонування інтелектуальних систем, математичних методів моделювання активної інтелектуальної діяльності, надбання практичних навичок розробки, відлагодження та використання програмних засобів з елементами штучного інтелекту.

Завдання: Ознайомити з призначенням, функціями та архітектурою систем штучного інтелекту а також з методикою моделювання міркувань, методикою доведення теорем при логічному мисленні та методикою доведення теорем при аналітичному мисленні.