

Навчальна дисципліна

**«ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБЛЕННЯ
ПРОГРАМНИХ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ»**

Анотація дисципліни

Семестр: 8

Викладач: доцент Панчишин А.І.

Кафедра: кафедра економічної кібернетики

Короткий опис дисципліни:

Предметом дисципліни "Технології створення програмних та інтелектуальних систем" є основні підходи та етапи процесу створення інформаційних та інтелектуальних систем.

Мета дисципліни - розкрити студентам основні теоретичні положення щодо створення інформаційних та інтелектуальних систем та ознайомити із сучасними підходами до вирішення даної проблеми.

Основними завданнями дисципліни є розглянути основні принципи створення програмних та інтелектуальних систем, методологію та основні технології створення програмних та інтелектуальних систем, засоби та інструменти створення Web-орієнтованих програмних додатків.

У результаті проходження курсу студенти повинні знати принципи та технології проектування та створення програмних і інтелектуальних систем; основні напрямки досліджень і розробок в галузі штучного інтелекту та технології створення інтелектуальних систем; інструменти проектування та навчання нейромереж. Уміти: системно обробляти економічну інформацію; планувати процес створення програмних додатків; проектувати експертні системи та програмувати окремі задачі штучного інтелекту.

Перелік тем:

1. Значення та напрямки розвитку інформаційних систем.
2. Мета, задачі та принципи створення програмних систем.
3. Процес створення програмно-інформаційної системи.
4. Технологія створення програмної системи.
5. Загальне поняття штучного інтелекту.
6. Сфери практичного застосування систем штучного інтелекту.
7. Методологія формалізації знань.
8. Методологічні засади створення експертних систем.