

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

1. Мета, основні завдання та предмет дисципліни

Мета навчальної дисципліни: формування знань основних принципів побудови та функціонування інтелектуальних систем та навичок і вмінь щодо вибору методів та алгоритмів для вирішення типових інтелектуальних задач.

Завдання навчальної дисципліни:

- вивчення принципів та методів застосування існуючих інтелектуальних інформаційних систем та напрямків розвитку інтелектуальних систем;
- ознайомлення з моделями представлення знань та проблемою розпізнавання образів;
- оволодіння навичками застосування моделей представлення знань для створення експертних систем.

Предмет дисципліни - інтелектуальні системи аналізу.

2. Професійні компетенції. В процесі опанування навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває таких загальних та професійних компетентностей:

Загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність приймати обґрунтовані рішення;
- здатність свідомо та соціально-відповідально діяти на основі етичних міркувань.

Спеціальні компетентності:

- здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами;
- здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів;
- здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію;
- здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення
- здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати;
- здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач;
- здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів

- здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію.

3. Тематичний план дисципліни

1. Інтелектуальні системи: основні поняття, історія розвитку та прикладні аспекти.
2. Представлення та обробка знань в ІС.
3. Логічні моделі представлення знань. Основи мови Пролог.
4. Продукційні системи.
5. Задання знань семантичними мережами.
6. Фреймові моделі представлення знань.
7. Планування в просторі станів. Евристичний пошук
8. Ігрові задачі.
9. Принципи розпізнавання образів в просторі ознак.
10. Синтаксичні методи розпізнавання.
11. Експертні системи: поняття, області застосування, перспективи

4. Дисципліна викладається кафедрою економічної кібернетики.

5. Викладацький склад:

Хомич С.В., к.е.н., доцент.

6. Основна література:

1. Мельникова Олена Петрівна. Економічна інформатика : навч. посіб. Київ : ЦУЛ, 2010
2. Зацеркляний М. М. Основи комп'ютерних технологій для економістів : навч. посіб. / М. М. Зацеркляний, О. Ф. Мельников, В. М. Струков. Київ : Професіонал, 2007.