

Анотація дисципліни Інтелектуальні системи прийняття рішень Вступ

Програму навчальної дисципліни «Інтелектуальні системи прийняття рішень» складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки спеціаліст спеціальності 7.05100306 “ Інформаційні технології в приладобудуванні ”.

Навчальна дисципліна належить до циклу «Дисципліни вільного вибору студентів».

Предметом навчальної дисципліни є системи, що здатні вирішувати задачі для конкретної предметної області, зокрема інтелектуальні інформаційні системи, експертні системи, розрахунково-логічні системи, гібридні інтелектуальні системи, рефлексорні інтелектуальні системи.

Навчальна дисципліна базується на попередньо вивчених курсах, а саме : математичний аналіз, теорія ймовірностей, математична статистика, програмування, математичне моделювання, фізика, бази даних.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Мета навчальної дисципліни.

Метою навчальної дисципліни є формування у студентів здатностей:

- створення систем з допомогою використання сучасних інформаційних технологій, які б могли одночасно розв’язувати декілька задач, зокрема: інтерпретація даних, діагностика, моніторинг, проектування, прогнозування, планування, підтримка прийняття рішень;
- побудови інтелектуальних систем прийняття рішень для оптимізації створення сучасних приладів і вимірювальних систем.

1.2. Основні завдання навчальної дисципліни.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти після засвоєння навчальної дисципліни мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- теорії побудови інтелектуальних систем прийняття рішень;
- основних задач розробки інтелектуальних систем;
- принципів побудови інтелектуальних систем для засобів і систем вимірювання, зокрема діагностики останніх;
- математичних і інтелектуальних методів аналізу різноманітних процесів в інтелектуальних системах.

уміння: розробляти експертні інтелектуальні системи прийняття рішень прогнозування і оптимізації.

досвід: слід пов’язувати зазначені знання і уміння в рамках системного підходу до комплексного забезпечення високого науково-технічного рівня розробки приладів. Системний підхід передбачає прийняття оптимальних рішень, зокрема, конструктивних і схемних, на основі аналізу сучасних методів комп’ютерних досліджень приладів та об’єктів вимірювання.