

Анотація кредитного модуля «Інтелектуальні системи прийняття рішень»

1. Мета – формування здатності, використовуючи фундаментальні та прикладні знання в області інтелектуальних методів прийняття рішень, приймати рішення, оцінювати їх можливі наслідки, аналізувати, верифікувати, оцінювати повноту інформації в ході професійної діяльності, при необхідності доповнювати й синтезувати відсутню інформацію й працювати в умовах невизначеності.

2. Завдання – отримання

ЗНАННЯ

- класичних методів прийняття рішень в технічних системах;
- основних підходів прийняття рішень в умовах невизначеності;
- головних можливостей сучасних інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень.

УМІННЯ

- розробляти інтелектуальні системи прийняття рішень із застосуванням сучасних програмних засобів;
- використовувати сучасні алгоритми прийняття рішень в інтелектуальних системах;
- приймати оптимальні інженерно технологічні рішення в умовах багатокритеріальності, мультиекстремальності та часткової невизначеності початкової інформації;
- самостійно реалізовувати процес прийняття рішень, порівнюючи різні підходи.

Прийняття рішень – це процес, з яким стикається спеціаліст будь-якого профілю в своїй професійній діяльності. Тому знання сучасних методів та засобів, що допомагають приймати ефективні рішення, є необхідною складовою в системі програм підготовки. Під час вивчення цієї дисципліни студенти одержують комплекс знань за такими напрямками прийняття рішень: основні поняття теорії прийняття рішень, зміст задачі та процес прийняття рішень в умовах визначеності та невизначеності, ризик – його визначення та оцінка, прийняття рішень при наявності одного або декількох критеріїв, інтелектуальні методи прийняття рішень, сучасні системи підтримки прийняття рішень. У результаті студент буде ознайомлений з основними поняттями теорії прийняття рішень та сучасними інтелектуальними методами та програмними засобами, що дозволяють обґрунтовувати та приймати більш ефективні рішення.