

Теорія прийняття рішень

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти уявлень про предмет та сучасні методи теорії прийняття рішень, комп'ютерні засоби підтримки прийняття рішень в професійній діяльності, знань алгоритмів математичних методів прийняття рішень, умінь застосовувати методи теорії прийняття рішень у навчальних ситуаціях, а також самостійно адаптувати їх до конкретних умов.

Основні завдання навчальної дисципліни: набуття теоретичних знань і практичних навичок з методів пошуку найефективнішого або найбільш прийняттого способу дії для досягнення однієї чи кількох цілей.

Компетентності:

Загальні:

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові):

Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.

Здатність розробляти бізнес-рішення та оцінювати нові технологічні пропозиції.

Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.

Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.

Програмні результати навчання:

Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов.

Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні основи теорії прийняття рішень.

Тема 2. Критеріальна мова опису альтернатив.

Тема 3. Теорія корисності та раціонального вибору.

Тема 4. Прийняття рішень в умовах визначеності.

Тема 5. Прийняття рішень в умовах конфлікту.

Тема 6. Прийняття рішень в умовах невизначеності та ризику.

Тема 7. Багатокритеріальні задачі прийняття рішень.

Тема 8. Методи колективних рішень.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4.0

Форма семестрового контролю – залік.