

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Математична економіка та моделі прийняття рішень в інформаційних системах»

Навчальна дисципліна «Математична економіка та моделі прийняття рішень в інформаційних системах» є важливою складовою підготовки фахівців з огляду необхідності засвоєння здобувачами вищої освіти знань з основ математичного аналізу економіко-інформаційних процесів та математичних методів прийняття рішень в інформаційних системах.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є інструменти побудови економічних моделей, математичні моделі та методи розв'язання задач прийняття рішень та їх застосування при проектуванні, впровадженні та експлуатації інформаційних управляючих систем та технологій, систем обробки інформації на базі комп'ютерних систем і мереж.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Математична економіка та моделі прийняття рішень в інформаційних системах» тісно пов'язана з вивченням таких дисциплін, як: «Вища математика», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Менеджмент», «Теорія прийняття рішень».

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти навичок використання математичного апарату під час вирішення прикладних і наукових завдань, що стосуються прийняття оптимальних рішень, в області інформаційних систем та технологій на основі економіко-математичного моделювання, евристичних методів, методів прогнозування, теорії ігор. А також уміння самостійно створювати і адаптувати подібні методи до конкретних умов, ознайомлення та засвоєння основних принципів дослідження моделей прийняття рішень, набуття практичних навичок прийняття рішень в різноманітних сферах діяльності

Основними **завданнями** вивчення навчальної дисципліни «Теорія прийняття рішень» є формування практичних навичків моделювання й аналізу економічних об'єктів і процесів на макро-, мезо- та мікроекономічному рівнях; поглиблюють знання з важливих напрямів прикладної математики, зокрема задач та методів оптимізації, математичного аналізу, теорії ймовірностей та математичної статистики з використанням комп'ютерного моделювання, методів оптимізації.

Форма контролю: залік

Мова викладання: українська