

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»

Мета: формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок з планування, створення, застосування та оцінки імітаційних моделей при вивченні поведінки широкого спектру економічних систем та розробці й прийнятті управлінських рішень.

Завдання: формування у студентів знань із теоретичних основ створення і практичних засобів реалізації машинних моделей та набуття практичних вмінь і навичок впровадження їх у сферу розв'язання різноманітних задач організації і управління виробництвом; ознайомлення з основними програмними засобами машинної імітації, що використовуються при створенні інформаційних систем економіко-організаційного управління.

Предмет дисципліни: імітаційне моделювання і дослідження поведінки виробничих та соціально-економічних систем у результаті машинних експериментів.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Тема 1. Імітаційне моделювання як експериментальний метод дослідження складних систем на ЕОМ

Тема 2. Машинна імітація в економіко-організаційних системах.

Тема 3. Машинна імітація випадкових параметрів

Тема 4. Планування експериментів по імітаційному моделюванню

Тема 5. Машинна імітація в економіко-організаційних системах. Перспективи застосування імітаційного моделювання при розв'язанні широкого спектру задач