

## **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