

Імітаційне моделювання бізнес-процесів

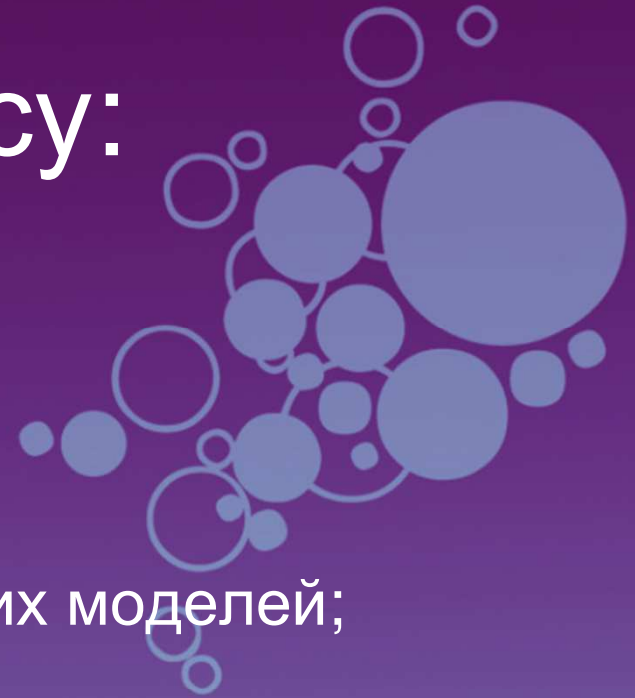


Мета курсу:



полягає в тому, щоб ознайомити студентів з основами побудови імітаційних моделей бізнес-процесів

Завдання курсу:



- основні принципи побудови імітаційних моделей;
- етапи імітаційного моделювання;
- принципи завдання динаміки моделі;
- загальна схема статистичного моделювання, принципи побудови моделюючого алгоритму;
- методи генерування випадкових чисел, моделювання випадкових чисел із завданим законом розподілу;
- принципи функціонування систем програмування для імітаційного моделювання.

Результати навчання (компетентності):

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел із використанням інформаційних та комунікаційних технологій;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність до креативного та критичного мислення, до адаптації та дій в нових ситуаціях.

Результати навчання (компетентності):



фахові компетентності:

- здатність описувати процеси і явища на основі теоретичних та прикладних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати;
- здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів;
- здатність використовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування прийнятих рішень;
- здатність самостійно приймати рішення в умовах ризику та невизначеності.

Можливості

Дисципліна “Імітаційне моделювання бізнес-процесів” надає студентам можливість:

- класифікувати імітаційні моделі по способах завдання динаміки систем;
- оволодіти основами побудови імітаційних моделей;
- оволодіти методами реалізації паралельних процесів;
- оволодіти засобами відображення часу в імітаційних моделях;

Можливості

Дисципліна “Імітаційне моделювання бізнес-процесів” надає студентам можливість:

- застосувати знання по імітаційному моделюванню при побудові чи застосуванні імітаційних моделей;
- обробити й оцінити результати, отримані в імітаційному експерименті;
- обрати відповідний інструментарій для реалізації імітаційної моделі та провісти комп'ютерну імітацію;
- зробити інтерпретацію отриманих результатів експерименту.