

ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ»

Лабораторні заняття, годин – 16

Викладач – Соколовська З.М.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
2	<p>Заняття 1. Специфіка використання методологічних підходів комп'ютерного моделювання</p> <p>На прикладі конкретних економічних задач визначитися з підходом моделювання та обґрунтувати його адекватність та доцільність використання.</p>	Засвоїти застосування конкретних підходів моделювання в залежності від специфіки поставлених економічних задач.
2	<p>Заняття 2. Особливості планування модельних експериментів:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Побудувати концептуальну модель досліджуваного об'єкту. – Визначитися з задачами моделювання. – На прикладі конкретних економічних задач (пов'язаних з обраним об'єктом) визначитися з алгоритмами оцінки адекватності моделі реальним процесам, обґрунтувати обраний алгоритм зупинки експерименту, визначити процедури аналізу отриманих результатів. – Визначитися з програмною платформою реалізації моделі. – Провести аналіз сучасних спеціальних мов комп'ютерного моделювання: їх спрямованість на конкретні типи задач, особливості інструментальної бази, особливі характеристики. 	<p>Отримати навички постановки комп'ютерних експериментів в ході рішення економічних задач різного спрямування.</p> <p>Отримання навичок обґрунтованого вибору програмної платформи моделювання.</p>
2	<p>Заняття 3. Вступ до технології моделювання Ithink. Ознайомлення з головними концепціями пакету:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Рівні роботи в середовищі Ithink. – Головне меню Ithink. – Інструментальні панелі. – Правила визначення часових параметрів експериментів. 	<p>Ознайомлення з інтерфейсом системи.</p> <p>Отримання начальних навичок роботи в середовищі Ithink.</p>
2	<p>Заняття 4. Опрацювання технології Ithink:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Створення фондів різних типів. – Визначення потоків. – Використання конверторів та конвекторів 	Набуття навичок роботи з головними компонентами моделей Ithink
2	Заняття 5. Створення простих моделей в	Набуття навичок створення

	середовищі Ithink. Проведення на їх базі імітаційних експериментів	простих моделей в середовищі системи. Набуття навиків проведення імітаційних експериментів.
2	Заняття 6. Опрацювання роботи з масивами, вбудованими функціями. Створення моделей з використанням наведених компонентів. Проведення імітаційних експериментів на моделях.	Набуття навиків розробки моделей в середовищі системи з використанням розгорнутого інструментарію. Набуття навиків проведення імітаційних експериментів.
4	Заняття 7. Моделювання бізнес-процесів різної природи в середовищі Ithink: – Постановка завдань для запропонованих об'єктів мікро-рівня. – Розробка концептуальної моделі бізнес-процесів об'єктів. – Розробка моделей бізнес-процесів на платформі Ithink. – Проведення імітаційних експериментів на моделях. – Аналіз отриманих результатів. – Оцінка адекватності моделей.	Отримання навиків моделювання в середовищі Ithink. Набуття навиків розробки моделей в середовищі системи з використанням розгорнутого інструментарію. Набуття навиків проведення імітаційних експериментів. Набуття навиків аналізу результатів експериментів. Набуття навиків оцінки адекватності моделей.