

ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ
«КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ТА СИСТЕМ»

Лабораторні заняття, годин –14

Викладач –Соколовська З.М.

Обсяг в година х	Тема та стислий зміст лабораторного заняття	Мета заняття
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.</p>	<p>Засвоїти застосування конкретних підходів моделювання в залежності від специфіки поставлених економічних задач.</p>
2	<p>Заняття 2. Особливості планування модельних експериментів.</p> <ul style="list-style-type: none"> - На прикладі конкретних економічних задач визначитися з алгоритмами оцінки адекватності моделі реальним процесам, обґрунтувати обраний алгоритм зупинки експерименту, визначити процедури аналізу отриманих результатів. - Аналіз сучасних спеціальних мов комп'ютерного моделювання: їх спрямованість на конкретні типи задач, особливості інструментальної бази, особливі характеристики. 	<ul style="list-style-type: none"> - Отримати навички постановки комп'ютерних експериментів в ході рішення економічних задач різного спрямування. - Отримання навиків обґрунтованого вибору програмної платформи моделювання.
2	<p>Заняття 3. Вступ до технології моделювання Ithink.</p> <p>Рівні роботи в середовищі Ithink, інструментальні панелі, правила визначення часових параметрів експериментів.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Головне меню Ithink. - Вбудовані функції Ithink. - Технологія роботи з масивами даних. 	<ul style="list-style-type: none"> - Отримання початкових навиків роботи в середовищі Ithink. - Отримання навиків створення простих моделей економічних процесів в середовищі Ithink. - Отримання навиків роботи з вбудованими функціями Ithink - Отримання навиків роботи з масивами в середовищі Ithink
2	<p>Заняття 4. Моделювання бізнес-процесів різної природи в середовищі Ithink.</p> <p>Розробка моделей бізнес-процесів на мікро-рівні – на конкретних постановках задач.</p>	<p>Отримання навиків моделювання в середовищі Ithink</p>
2	<p>Заняття 5. Основи моделювання у середовищі Anylogic:</p>	<p>Отримання навиків моделювання в середовищі</p>

	<ul style="list-style-type: none"> –Технологія створення нової моделі. – Інтерфейс користувача у Anylogic. – Технологія запуску моделі. – Основний інструментарій агентського моделювання. – Основний інструментарій системної динаміки. 	Anylogic
2	<p>Заняття 6. Створення простої моделі у середовищі Anylogic, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Елементів бізнес-процесів підприємства. – Елементів маркетингової стратегії підприємства. – Оцінки інвестиційної альтернативи підприємства. 	Отримання навиків моделювання в середовищі Anylogic
2	<p>Заняття 7. Проведення імітаційних експериментів та аналіз результатів на побудованих моделях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Отримання навиків проведення імітаційних експериментів на моделях економічних процесів та систем. - Отримання навиків аналізу результатів експериментів на моделях та розробки управлінських рішень щодо підвищення ефективності функціонування досліджуваних економічних процесів та систем.