

<b>Назва дисципліни</b>		<b>Комп'ютерне моделювання складних економічних систем</b>			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (магістерський) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		<b>076- Підприємництво, торгівля та біржова діяльність</b>			
<b>Назва спеціалізації</b>					
<b>Форма навчання</b>		денна / заочна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		кафедра економічної кібернетики та інформаційних технологій			
курс	1	семестр	10	<b>Викладач</b>	Соколовська З.М.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета:</b> формування комплексу знань стосовно сучасних напрямків комп'ютерного моделювання складних економічних систем та набуття прикладних навичок щодо застосування методів імітаційного моделювання до розв'язання економічних задач.</p> <p><b>Задачі:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ознайомити з концептуальними основами комп'ютерного моделювання економічних систем.</li> <li>– Ознайомити з сучасними методологічними підходами комп'ютерного (імітаційного) моделювання.</li> <li>– Ознайомити з інструментальними засобами комп'ютерного моделювання.</li> <li>– Ознайомити з технологією планування імітаційних експериментів.</li> <li>– Надати прикладні навички розробки імітаційних моделей економічних процесів та систем на сучасних програмних платформах.</li> <li>– Надати прикладні навички проведення імітаційних експериментів, аналізу отриманих результатів, оцінки адекватності моделі.</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p>Тема 1. Загальні принципи комп'ютерного моделювання.</p> <p>Тема 2. Концептуальні основи комп'ютерного моделювання складних економічних систем.</p> <p>Тема 3. Сучасні методологічні підходи комп'ютерного моделювання.</p> <p>Тема 4. Технологія планування модельних експериментів.</p> <p>Тема 5. Програмні засоби реалізації експериментів.</p> <p>Тема 6. Пакет Ithink: загальні відомості.</p> <p>Тема 7. Рівні представлення моделей у Ithink.</p> <p>Тема 8. Користувальницький інтерфейс та загальні принципи роботи в середовищі Ithink.</p> <p>Тема 9. Базові елементи технології Ithink.</p> <p>Тема 10. Підмоделі в Ithink.</p> <p>Тема 11. Технологія роботи з масивами.</p> <p>Тема 12. Технологія роботи з вбудованими функціями.</p> <p>Тема 13. Модель визначення стратегії розвитку компанії Microsoft.</p> <p>Тема 14. Модель дистриб'ютерської мережі фармацевтичної компанії.</p> <p>Тема 15. Модель бізнес-процесів авіакомпанії Lufthansa.</p>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, лаборатний практикум.				
<b>Форми контролю</b>	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, екзамен				
<b>D</b>	<b>Компетентності</b>				

<b>Загальні</b>	
<b>Фахові</b>	<p>ЗС2. Здатність проводити дослідження з використанням теоретичних та прикладних досягнень в сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності</p> <p>ЗС3. Здатність до ефективного управління діяльністю суб'єктів господарювання в сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності</p> <p>ЗС5. Здатність до науково-дослідної та аналітичної роботи, інноваційної діяльності з метою отримання нових знань та їх використання для експертної оцінки господарських ситуацій і прийняття управлінських рішень</p> <p>ЗС7. Здатність проводити оцінювання товарів і послуг в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.</p> <p>ЗС8. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами.</p>
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>
	<p>РН21. Уміти продукувати нові ідеї щодо розвитку підприємницьких, торговельних та біржових структур і впроваджувати їх.</p> <p>РН23. Визначати, аналізувати проблеми та розробляти заходи по їх вирішенню.</p> <p>РН24. Виявляти ініціативу і самостійність дій в різних ситуаціях, критично оцінювати явища та процеси у сфері підприємництва, торгівлі і біржової діяльності.</p> <p>РН25. Застосовувати бізнес-комунікації для підтримки взаємодії підприємства з його внутрішнім та зовнішнім середовищем.</p> <p>РН27. Вміти здійснювати теоретичні і прикладні дослідження у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності з використанням сучасних методів і технологій.</p> <p>РН28. Оцінювати товари, послуги, а також процеси, що відбуваються в підприємницьких, торговельних і біржових структурах, та робити відповідні висновки для прийняття підприємницьких рішень.</p> <p>РН29. Вміти управляти суб'єктами господарювання у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності з метою забезпечення їх ефективності.</p> <p>РН30. Демонструвати вміння вирішувати проблемні ситуації, що виникають в діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур за умов невизначеності і ризиків.</p> <p>РН31. Впроваджувати та реалізовувати інноваційні проекти з метою створення умов для ефективного функціонування та розвитку підприємницьких, торговельних і біржових структур.</p> <p>РН.32. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.</p> <p>РН33. Здатність до використання сучасних програмних платформ реалізації алгоритмів, економіко-математичних та імітаційних моделей</p>