

Назва дисципліни		Спеціальні пакети моделювання економічних процесів			
Рівень вищої освіти		другий (магістерський) рівень			
Назва спеціальності		051 Економіка			
Назва спеціалізації		Прикладна Економіка			
Форма навчання		денна, заочна			
Кафедра, що забезпечує		Економічної кібернетики та інформаційних технологій			
курс	5	семестр	9	Викладач	Семенов А.С.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: сформувати у студента комплекс знань з методології, методики та інструментарію побудови економічних моделей, їх аналізу та використання.</p> <p>Задачі:</p> <p>-</p>				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Обчислення з дійсними і комплексними масивами чисел</p> <p>Тема 2. Засоби вирішення типових задач алгебри та аналізу</p> <p>Тема 3. Візуалізація результатів обчислень 3D візуалізація</p> <p>Тема 4. Рішення задач умовної і безумовної оптимізації</p> <p>Тема 5. Програмування на М-мові</p> <p>Тема 6. Сценарії, М-файли, М-функції</p> <p>Тема 7. Символьні обчислення в MatLab</p> <p>Тема 8. Знайомство з Сімулінк, бібліотеки блоків</p> <p>Тема 9. Створення, редагування, розширення моделі</p> <p>Тема 10. Приклади моделювання економічних процесів</p>				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні роботи				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, екзамен				
Д	Компетентності				
Загальні	<p>ЗК14. Здатність до інноваційної діяльності.</p> <p>ЗК16. Здатність проводити дослідження та презентувати результати.</p>				
Фахові	<p>СК3. Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних завдань.</p> <p>СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів.</p> <p>СК16. Здатність до розробки імітаційних моделей складних економічних систем</p> <p>СК18. Здатність до використання сучасних програмних платформ реалізації алгоритмів, економіко-математичних та імітаційних моделей</p> <p>СК19. Здатність до застосування спеціальних пакетів аналізу статистичних даних та моделювання економічних процесів та систем</p>				
Е	Основні результати навчання				
	<p>РН18. Проводити дослідження, генерувати нові ідеї, здійснювати інноваційну діяльність.</p> <p>РН20. Проводити дослідження розвитку соціально-економічних систем та презентувати отримані результати.</p> <p>РН21. Вибирати та використовувати необхідний науковий, методичний і аналітичний інструментарій для управління економічною діяльністю.</p> <p>РН22. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.</p> <p>РН24. Застосовувати сучасні інформаційні технології у соціально-</p>				

	<p>економічних дослідженнях.</p> <p>РН30. Оволодіти інструментальними засобами програмних платформ імітаційного моделювання.</p> <p>РН31. Застосовувати сучасні програмні платформи для розробки імітаційних моделей та реалізації модельних експериментів.</p> <p>РН34. Розробляти концептуальні моделі економічних систем.</p> <p>РН35. Розробляти імітаційні моделі-тренажери для дослідження динаміки функціонування та розвитку економічних систем та процесів</p> <p>РН37. Володіти інструментарієм аналізу, моделювання, проектування для побудови математичних моделей економічних систем та виконання завдань дослідження та/або управління.</p>
--	---