

Код та назва дисципліни	1-051-06 Методологія аналізу нелінійних економічних систем / Methodology for analyzing nonlinear economic systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	05 Соціальні та поведінкові науки 051 Економіка
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Економічного моделювання, обліку та статистики
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Іванов Р.В.
Рівень ВО	Перший (бакалавський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3,4 Семестр: будь-який
Мова викладання	Державна
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з основ економіко-математичного моделювання, статистики
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримання знань з використання економіко-статистичних методів в аналізі та прогнозуванні складних економічних процесів
Перелік тем з дисципліни	Нестійкість і нелінійність як джерело невизначеності економічних процесів. Синергетична економіка та особливості її моделювання. Якісні методи аналізу нелінійних соціально-економічних систем. Структурна нестійкість нелінійних динамічних систем. Точка біфуркації. Ланцюги біфуркацій, перехід до хаосу. Теорія катастроф. Математичні моделі теорії катастроф.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність поглиблено аналізувати та прогнозувати поведінку економічних систем та суспільства
Очікувані результати навчання	Формування системного підходу до аналізу економічних систем
Інформаційне забезпечення	навчально-методичні та наукові джерела
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	-
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	-