

Назва дисципліни	Теорія динамічних систем
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Галузеве спрямування 11 Математика та статистика
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, канд. фіз.-мат. наук Козакова Н.Л.
Рівень ВО	Бакалавр
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	3 (5-й семестр)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Математичний аналіз, Алгебра та геометрія, Диференціальні рівняння
Що буде вивчатися	Спеціальні знання щодо проведення аналізу соціальних та економічних явищ і процесів, умов їх розвитку та функціонування, а також прогнозування їх розвитку
Чому це цікаво/треба вивчати	Набуті знання і вміння можна використати в подальших наукових дослідженнях в області теорії диференціальних рівнянь, динамічних систем, теорії стійкості та в галузі математичного моделювання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіти основними методами розробки дискретних і неперервних математичних моделей об'єктів та процесів, аналітичного дослідження цих моделей на предмет існування та єдиності їх розв'язку.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність обирати та застосовувати математичні методи для розв'язання прикладних задач, моделювання, аналізу, проектування, керування, прогнозування, прийняття рішень.
Інформаційне забезпечення	Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні мережі Internet з вільним доступом.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні.
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	20