

Назва дисципліни	3-ф05-01 AI-підходи до ідентифікації параметрів математичних моделей/ AI Approaches to Mathematical Model Parameter Identification
Рекомендується для галузі знань	F Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Книш Людмила Іванівна, д.-р. техн. наук, професор, Гук Наталя Анатоліївна, д.-р.фіз.-мат. наук, професор,
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська, англійська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання загальних принципів та підходів до побудови математичних моделей, знання про об'єкти та процеси предметної галузі
Чому це цікаво/треба вивчати	Перевагою методів ідентифікації параметрів є можливість розв'язування широкого класу практичних задач з обмеженою інформаційною базою про об'єкт або процес, що досліджується.
Перелік тем	Сукупність методів та підходів до ідентифікації параметрів математичних моделей, настройка та оперативна оцінка ключових параметрів моделі, алгоритми реалізації процедури ідентифікації (добудови) моделей.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність досліджувати побудовані математичні моделі та визначати рамки їх застосування. Здатність обирати раціональні шляхи розв'язання поставлених задач, застосовувати сучасний математичний апарат та комп'ютерні технології. Здатність аналізувати одержані результати, надавати їх інтерпретацію та визначати межі придатності.
Очікувані результати навчання	Уміти обґрунтовувати вибір математичної моделі на основі інтелектуального аналізу даних про об'єкт дослідження та наявного спектру моделей. Володіти методологією наукового дослідження, вміти планувати його відповідно меті, обирати оптимальні шляхи і методи розв'язання завдань дослідження.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання практичних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА