

Код та назва дисципліни	3-113-02_Методи ідентифікації параметрів математичних моделей_I, II
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 – Математика та статистика, 12 – Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Книш Людмила Іванівна
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з основ математичного моделювання, знання про об'єкти та процеси предметної галузі
Що буде вивчатися	Сукупність методів та підходів до ідентифікації параметрів математичних моделей, настройка та оперативна оцінка ключових параметрів моделі, алгоритми реалізації процедури ідентифікації.
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.
Чого можна навчитися (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.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (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.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	