

Код та назва дисципліни	2-113-1-07_SPARSE_ моделювання_I
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Зайцев Вадим Григорович
Рівень ВО	II (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з математичного аналізу, диференціальних рівнянь, основ теорії ймовірностей
Що буде вивчатися	Практичне ознайомлення з принципами реконструювання математичних моделей, на основі даних часових рядів динамічних процесів, у вигляді систем ЗДР.
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливість побудови математичної моделі, якої ще немає, потребують грамотного пошуку прихованої інформації з даних часового ряду. Дає розуміти основні етапи побудови математичної моделі, з використанням розрідженого (sparse) моделювання.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Основам пошуку схованої інформації та використанню відповідного нелінійного інструментарію, технології sparse побудови математичної моделі, етапам перевірки її на адекватність реальному процесу.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність реконструювати математичну модель, використовувати сучасні засоби моделювання та пошук схованої інформації; розробляти програми для прогнозування; керування, оптимізації роботи техпроцесу.
Інформаційне забезпечення	винесено до додатку 1
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекційні і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік.
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	20