

Код та назва дисципліни	2-121-02 Статистичний аналіз наддинамічних процесів / Statistical analysis of hyperdynamic processes
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 124 Системний аналіз 113 Прикладна математика
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Аналіз та візуалізація даних, Інформаційні системи аналізу даних великого обсягу
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> - методи фільтрації динамічних часових рядів; - методи виявлення розладнання процесів, які утворюють часові ряди; - параметричні і непараметричні методи відтворення функцій щільності розподілів; - теоретичні основи ймовірнісного прогнозування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс охоплює практичні наукомісткі задачі обробки даних випадкових часових рядів, при роботі з якими виникають складності у застосуванні параметричних методів аналізу. Розглядаються сучасні методи обробки даних випадкових процесів та засоби ймовірнісного прогнозування. Матеріал розглядається у розрізі реальних прикладних задач екологічного моніторингу, контролю технологічних процесів, фінансових операцій.
Чого можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проектування програмного забезпечення. - Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для вирішення прикладних завдань; застосовувати на практиці системні та спеціалізовані засоби, компонентні технології (платформи) та інтегровані середовища розробки програмного забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. - Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати проектні завдання, знаходити раціональні методи й підходи до їх розв'язання. - Здатність забезпечувати дотримання вимог щодо якості програмного забезпечення.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА