Код та назва дисципліни	**2-F2-121-02 Статистичний аналіз надинамічних процесів / Statistical analysis of hyperdynamic processes**
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	F (12) Інформаційні технології
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
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.
Перелік тем з дисципліни	− 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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	- 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.
Очікувані результати навчання	- Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проектування програмного забезпечення. - Обгрунтовано 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.
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