

Код та назва дисципліни	3-F2-03 Інформаційне забезпечення систем моніторингу / Information support of monitoring systems
Рекомендується для галузі знань	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Третій (науково-освітній) рівень
Курс, семестр	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання математичної статистики та інженерії програмного забезпечення
Чому це цікаво/треба вивчати	Результати роботи систем моніторингу в техніці, медицині, екології, фінансах формують часові ряди. Тому вміння проводити аналіз часових рядів для виявлення в них прихованих закономірностей та структури, обирати та будувати моделі прогнозування часових рядів є важливим для аналітиків та фахівців в галузі інформаційних технологій.
Перелік тем з дисципліни	Сучасні методи та підходи аналізу і прогнозування часових рядів в системах моніторингу.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність розробляти та розвивати системи моніторингу для різних прикладних областей, використовуючи методи аналізу часових рядів.
Очікувані результати навчання	1.Знати, вміти обґрунтовано обирати та застосовувати на практиці сучасні методи аналізу та прогнозування часових рядів, оцінювати якість одержаних результатів. 2.Розробляти та розвивати алгоритмічні та програмні засоби для систем моніторингу, використовуючи методи аналізу часових рядів.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	-