

## Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	<b>Інформаційне забезпечення систем моніторингу</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 11 Математика та статистика
Кафедра	Кафедра математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	Білобородько Оксана Іванівна
Рівень ВО	Третій (науково-освітній) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання математичної статистики та інженерії програмного забезпечення
Що буде вивчатися	Сучасні методи та підходи аналізу і прогнозування часових рядів в системах моніторингу.
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.
Чого можна навчитися (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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність розробляти та розвивати системи моніторингу для різних прикладних областей, використовуючи методи аналізу часових рядів.
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	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	