




АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Аналіз і прогнозування часових рядів» складається з двох частин. В першій частині розглядаються основні характеристики часових рядів та питання непараметричного статистичного оцінювання характеристик стаціонарних в широкому сенсі часових рядів. У другій частині курсу розглянуто стохастичне прогнозування часових рядів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета: поглиблення теоретичних знань та практичних навичок з питань застосування сучасних методів аналізу часових рядів; вивчення теоретичних основ методологій часових рядів, набуття вмінь застосовувати кількісні методи й моделі сучасного аналізу часових рядів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть: - здатність застосовувати методи і засоби роботи з даними і знаннями, методи математичного, логіко-семантичного, об'єктного та імітаційного моделювання, технології системного і статистичного аналізу; - здатність розуміти і застосовувати на практиці методи статистичного моделювання та прогнозування, оцінювати вихідні дані		
Пререквізити	Математичний аналіз, теорія ймовірностей та математична статистика, випадкові процеси		
Кореквізити	Знання та навички можуть бути використані в процесі написання кваліфікаційної роботи бакалавра, науковій діяльності, ін.		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Шпільнська Ольга Леонідівна
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат фіз.-мат. наук
		e-mail	o.shpilinskaya@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/vibirkovi-disciplini/rp-analiz-i-prognozuvannya-chasovih-ryadiv.pdf		