

Назва дисципліни	Аналіз числових рядів та прогнозування
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12, Системний аналіз, Прикладна математика, Програмна інженерія
Кафедра	ОМ та МК
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	бакалавр
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	4 (8-семестр)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з математичного аналізу, диференціальних рівнянь, теорії ймовірності, математичної статистики, програмування.
Що буде вивчатися	Показники часового ряду, основні типи тенденцій та методи їх розпізнавання, різні моделі сезонних коливань, моделювання і прогнозування часових рядів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для того щоб отримати більш широке та поглиблене уявлення по всьому колу методів статистичного дослідження, по змінах соціально-економічних та інших масових явищ з плином часу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміти визначати ймовірнісні розподіли стохастичних показників та факторів, що впливають на характеристики досліджуваних процесів, досліджувати властивості та знаходити характеристики багатовимірних випадкових векторів та використовувати їх для розв'язання прикладних задач, формалізувати стохастичні показники та фактори у вигляді випадкових величин, векторів, процесів. Розуміти і застосовувати на практиці методи статистичного моделювання і прогнозування, оцінювати вихідні дані.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології для комп'ютерної реалізації математичних моделей та прогнозування поведінки конкретних систем а саме: об'єктно-орієнтований підхід при проектуванні складних систем різної природи, прикладні математичні пакети, застосування баз даних і знань. .Здатність розробляти експериментальні та спостережувальні дослідження і аналізувати дані, отримані в них.
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	

