

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-F4-124-02_Аналіз статистичної складності 2-F4-124-02_ Analysis of statistical complexity
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології F4 Системний аналіз та наука про дані, ОПП Системний аналіз
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з математичного аналізу, диференціальних рівнянь, теорії ймовірностей, математичної статистики, математичного моделювання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для сучасного фахівця, який працює в галузі комп'ютерних технологій вміння проводити аналіз статистичної складності – важлива складова його освіти.
Перелік тем з дисципліни	Побудова математико-статистичних моделей складних процесів різної природи і практичне використання результатів аналізу їх статистичної складності для прогнозування.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	- Здатність розробляти функції прогнозування динаміки розвитку процесів різної природи в детермінованому і стохастичному середовищі та оцінювати якість прогнозу.
Очікувані результати навчання	- Знати та уміти ідентифікувати (оцінювати) параметри математичних моделей об'єктів управління в реальному масштабі часу в умовах зміни його динаміки і дії випадкових збурень, використовуючи вимірювані сигнали вхідних і вихідних координат об'єкта. - Здатність робити пошук інформації в спеціалізованій літературі в галузі системного аналізу, використовуючи різноманітні ресурси: журнали, бази даних, on-line ресурси.
Інформаційне забезпечення	Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА