



Силабус навчальної дисципліни «Випадкові процеси»

Спеціальність	F4 Системний аналіз та наука про дані
Освітня програма	Управління складними системами
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики та системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент; Прокопович Світлана Валеріївна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Полякова Ольга Юріївна polya.o70@gmail.com https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/polyakova-olga-yuriyivna/ Прокопович Світлана Валеріївна prokopovichsv@gmail.com https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/prokopovych-svitlana-valeriyivna/
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	а. 411 (БК), кафедра ЕКСА, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: формування системи знань з інструментарію досліджень випадкових процесів.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
ОК8. Вища математика	ОК25. Електронна комерція
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 Випадкові функції та випадкові процеси	
Тема 1. Основні поняття випадкових процесів та їх класифікація	
Тема 2. Види випадкових процесів.	
Тема 3. Методи фільтрації випадкових процесів	
Змістовий модуль 2 Прикладні завдання аналізу випадкових процесів	
Тема 4. Марківські випадкові процеси з дискретними станами та дискретним часом	
Тема 5. Марківські випадкові процеси з дискретними станами і неперервним часом	
Тема 6. Приховані марківські процеси	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор, доступ до мережі Internet, Colab	
Система оцінювання результатів навчання	
Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-	



бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних і лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: експрес-опитування, індивідуальні завдання за темами; поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни