



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Силабус навчальної дисципліни
«Інтелектуальний аналіз даних»

Спеціальність	126 «Інформаційні системи та технології»
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	5 або 6 або 7 або 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 12 год. Лабораторні – 36 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Удовенко Сергій Григорович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	udovenkosg@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	За розкладом, дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні

Мета навчальної дисципліни: формування у майбутніх фахівців теоретичних і практичних знань з основ застосування методів інтелектуального аналізу даних для розв'язання спеціалізованих задач попередньої обробки, перетворення, класифікації даних та дослідження процесів у сфері використання інформаційних технологій.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Попередній аналіз та методи перетворення сигналів в інформаційних системах (ІС)

Тема 1. Основні поняття та визначення курсу. Попередній аналіз сигналів

Тема 2. Методи перетворення сигналів ІС. Опис об'єктів ІС

Тема 3. Фрактали та хаос в інтелектуальному аналізі даних

Змістовий модуль 2. Методи інтелектуального аналізу даних (ІАД) в ІС

Тема 4. Інтелектуальний аналіз електронних текстів

Тема 5. Методи обчислювального інтелекту в ІАД. Генетична оптимізація

Тема 6. Методи еволюційної оптимізації в ІАД

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Scilab, MS Office, Інтернет, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM

Система оцінювання результатів навчання

Університет використовує 100-бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Поточний контроль включає оцінювання студентів під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти: виконання лабораторних робіт та їх захист (45 балів), письмові контрольні роботи (15 балів).

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі семестрового екзамену (іспиту).

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається як сума балів за поточний та підсумковий контроль.

Більш детальна інформація щодо системи 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.