



Силабус навчальної дисципліни «Проектування корпоративних інформаційних систем»

Спеціальність	F3 Комп'ютерні науки	
Освітня програма	Комп'ютерні науки	
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти	
Статус дисципліни	Вибіркова	
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська	
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр	
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів	
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції - 20 год.	
	Практичні (семінарські) - 0 год.	
	Лабораторні - 20 год.	
	Самостійна робота - 110 год.	
Форма семестрового контролю	Екзамен	
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413, сайт кафедри https://kafis.hneu.net	
Викладач (-і)	Токарев Володимир Володимирович, к.т.н., доцент;	
Контактна інформація викладача (-ів)	volodymyr.tokarev@hneu.net	
Дні навчальних занять	Лекція:	
	Лабораторні:	
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС	
Мета навчальної дисципліни: набуття студентами компетенцій в галузі проектування корпоративних інформаційних систем на основі сучасних інформаційних технологій для різних етапів життєвого циклу корпоративних систем.		
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни		
Пререквізити		Постреквізити
-		-
Зміст навчальної дисципліни		
Змістовий модуль 1. Структура, складові частини та математичне забезпечення процесу проектування корпоративних систем та мереж.		
Тема 1. Принципи побудови та складові частини процесу проектування корпоративних систем та мереж.		
Тема 2. Процедури аналізу та структурного синтезу при проектуванні корпоративних систем та мереж.		
Тема 3. Компоненти математичного забезпечення процедур аналізу та синтезу.		
Тема 4. Еволюційні методи та генетичні алгоритми для прийняття оптимальних рішень при проектуванні сучасних цифрових систем.		
Тема 5. Використання генетичного програмування для еволюційного проектування сучасних цифрових систем.		
Тема 6. Використання інтелектуальних засобів для проектування та реалізації корпоративних систем та мереж.		
Тема 7. Побудова сучасних корпоративних систем на основі нечітких контролерів.		



Тема 8. Апаратно-програмна реалізація корпоративних систем з використанням сучасних нейрокомп'ютерних засобів.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Моделювання в середовищі Matlab, мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM.

Форми та методи оцінювання

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

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

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт.

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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.