



Силабус навчальної дисципліни
«Алгоритмічне забезпечення інтелектуальних інформаційних систем»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	«Комп'ютерні науки»
Освітній рівень	Третій освітньо-науковий рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	I курс, II семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, (057) 702-06-74 (дод. 3-04), http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Солодовник Ганна Валеріївна, доцент кафедри кібербезпеки та інформаційних технологій
Контактна інформація викладача (-ів)	ganna.solodovnyk@hneu.net
Дні занять	http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf
Консультації	Відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – формування систематизованих знань про основні моделі, методи та засоби, які використовуються під час розробки ПС, ознайомлення здобувачів освіти з основними алгоритмами пошуку рішень, які використовуються в ПС, що дозволить їм робити обґрунтований вибір засобів під час вирішення практичних завдань, а також розробляти та впроваджувати експертні системи раціональним шляхом	
Передумови для навчання <i>Інформаційні системи в організації та менеджменті ІТ-підприємств, сучасна теорія управління, методології наукових досліджень, основи алгоритмізації, об'єктно-орієнтоване програмування, бази даних, дискретний аналіз.</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи розробки ПС Тема 1. Основні поняття інтелектуальних ІС Тема 2. Технологія створення інтелектуальних систем Тема 3. Методи розробки інтелектуальних систем управління Тема 4. Технології створення інтелектуальних ІС з елементами самонавчання	
Змістовий модуль 2. Методи та алгоритми у роботі ПС Тема 5. Методи та алгоритми аналізу багатовимірних даних Тема 6. Гібридні інтелектуальні ІС Тема 7. Еволюційні інтелектуальні ІС Тема 8. Експертні системи	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>MATLAB, IBM RSA, Visual Studio</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8719
Система оцінювання результатів навчання	



Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, семінарські, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у аспірантів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних (семінарських) 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: 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 «Алгоритмічне забезпечення інтелектуальних інформаційних систем», 2023.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «11» березня 2023 р. Протокол № 12