

## Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Комп'ютерної інженерії та управління
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	F7 Комп'ютерна інженерія
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП Спеціалізовані комп'ютерні системи (СКС)
5.	Назва дисципліни	Інтелектуальний комп'ютинг (ІК)
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4 кредити (120 годин)
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	20 г. – 10 лк, 20 г. – 5 лб, 8 г. – 4 конс, 72 г. – самостійна робота, вид контролю – комбінований екзамен.
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	<p>Перелік раніше здобутих результатів навчання (спеціальні, фахові, предметні) компетентності:</p> <p>R11 Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів, статей і доповідей на науково-технічних конференціях;</p> <p>R12 Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних та кіберфізичних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання;</p> <p>R13 Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій;</p> <p>R15 Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтувати та захищати прийняті рішення;</p> <p>N1 Знати і розуміти наукові і математичні положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж;</p> <p>N2 Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах;</p> <p>N3 Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії.</p>
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Лекційні теми.</p> <p>Тема 1. Intelligent Computing: The Latest Advances, Challenges, і Future.</p> <p>Тема 2. Архітектури, методи та розумні простори Intelligent Computing.</p> <p>Тема 3. Machine learning – пошук закономірностей у даних без програмування.</p> <p>Змістовний модуль 2: Big data computing.</p> <p>Тема 4. Таблиця істинності як розумна структура даних.</p> <p>Тема 5. Еквівалентування великих даних на таблиці істинності.</p> <p>Тема 6. Табличні алгоритми аналізу великих даних.</p> <p>Змістовний модуль 3: In-memory computing.</p> <p>Тема 7. Архітектури та алгоритми in-memory комп'ютингу.</p> <p>Тема 8. Економіка великих даних для in-memory комп'ютингу.</p> <p>Змістовний модуль 4: Design and test computing.</p> <p>Тема 9. Векторно-логічні моделі структур та функцій.</p> <p>Тема 10. Розумні структури даних для моделювання</p>



		Хаханов – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 50 с. 6. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Інтелектуальний комп'ютинг (ІК)" для студентів усіх форм навчання за спеціальністю F7 Комп'ютерна інженерія ОПІ «Спеціалізовані комп'ютерні системи» / Упоряд. В.І. Хаханов – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 17 с.
16.	Розробник силябусу (посада, ПБ, ел. пошта)	В.І. Хаханов, д.т.н., проф. каф. АПОТ, E-mail: <Vladimir.hahanov@nure.ua>