

Спеціалізовані експертні системи



Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Розглядаються питання побудови та реалізації спеціалізованих експертних систем, що спрямовані на роботу з мікро- та наносистемною технікою		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – дати знання про сучасні принципи побудови спеціалізованих експертних систем (ЕС), а також навчити засобам проектування логічних продукційних або фреймових ЕС		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу здобувач вищої освіти має знати: – загальні поняття та методи моделювання баз знань; – представлення логічних моделей для мікро- та наносистем; – перспективи розвитку сучасних експертних та інтелектуальних систем; вміти: – класифікувати тип спеціалізованих експертних систем; – розробляти постановку логіко-математичної задачі, виконувати розробку простих продукційних або фреймових ЕС; – скласти структурно-функціональні моделі спеціалізованих експертних систем на основі мов програмування сімейства Пролог, а також математичного пакету SCILAB		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості		
Факультет	Факультет інтелектуальних систем управління		
Викладач		ПІБ	Михайлов Андрій Георгійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	nirs@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силябус			