

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Технології створення експертних систем
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Професійної освіти та технологій за профілями
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Гедзик Андрій Андрійович – доктор філософії, старший викладач
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	6 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 20; лабораторні/практичні – 20; самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 8; лабораторні/практичні – 8; самостійна робота – 104.
Коротка анотація та мета	Дисципліна присвячена вивченню теоретичних основ, принципів побудови та методів розробки експертних систем і систем штучного інтелекту. Мета: формування у здобувачів вищої освіти знань про архітектуру, моделі подання знань та механізми логічного виведення в експертних системах, а також набуття

	практичних навичок проектування, розробки та впровадження інтелектуальних систем для вирішення прикладних задач у різних предметних галузях.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	• Здатність розуміти базові принципи, архітектуру та етапи життєвого циклу розробки експертних систем. • Володіння методами інженерії знань: видобування, структурування та формалізації знань від експертів предметної галузі. • Уміння обирати та застосовувати моделі подання знань (продукційні правила, фрейми, семантичні мережі) залежно від типу задачі. • Набуття практичних навичок використання спеціалізованих інструментальних засобів або мов програмування для розробки баз знань та механізмів логічного виведення. • Здатність проектувати, реалізовувати та тестувати прототипи експертних систем для вирішення завдань діагностики, прогнозування, прийняття рішень та управління.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Дисципліна базується на компетентностях, набутих під час вивчення навчальних дисциплін «Алгоритми та структури даних», «Бази даних», «Основи програмування», «Дискретна математика».
Мінімальна та максимальна чисельність групи	

