

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-ф05-01_Системи управління знаннями/ 2-ф05-01_Knowledge management systems
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Для всіх спеціальностей галузі знань: F Інформаційні технології
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Кузенков О.О.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр(<i>в якому буде викладатись</i>)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання вищої математики та володіння комп'ютерними технологіями
Чому це цікаво/треба вивчати	Для оволодіння математичним апаратом подання знань, основних методів та моделей, що дозволяють створювати основані на знаннях інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у різних сферах людської діяльності
Перелік тем з дисципліни	Формально-логічні засади систем штучного інтелекту та математичні методи подання знань в експертних системах; принципи та етапи проектування баз знань експертних систем; методи інтелектуальної обробки даних; основні операції та визначення нечіткої логіки; стратегії та методи виведення для моделей подання знань
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	Здатність застосовувати інтелектуальний аналіз даних при побудові СППР, експертних та рекомендаційних систем. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології при вирішенні задач системного аналізу. Здатність розкривати ситуаційні та системні подолання невизначеності, розробляти алгоритми конфліктів.
Очікувані результати навчання	Знати та уміти застосовувати методи еволюційного моделювання та генетичні методи оптимізації, методи індуктивного моделювання та математичний апарат нечіткої логіки, нейронних мереж, теорії ігор та розподіленого штучного інтелекту, тощо. Вміти розробляти експертні та рекомендаційні системи в умовах слабо структурованих даних різної природи. Знати моделі, методи та алгоритми прийняття рішень в умовах конфлікту, нечіткої інформації, невизначеності і ризику.
Інформаційне забезпечення	електронні методичні матеріали, статистичні пакети
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА