

Назва дисципліни	2у-5-18_Нейронечіткі технології_Парний семестр
Рекомендується для галузі знань	11 Математика та статистика 12 Інформаційні технології 10 Природничі науки 05 Поведінкові науки
Кафедра	обчислювальна математика та математична кібернетика
П.І.П. НПП	доц. Притоманова О.М.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1-й
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання вищої математики та володіння комп'ютерними технологіями
Що буде вивчатися	Теорія нечітких множин, нечіткої логіки, нейронні мережі
Чому це цікаво/треба вивчати	Системи з нечіткою логікою доцільно застосовувати для складних процесів, коли немає адекватної математичної моделі, а також якщо експертні знання про об'єкт або процес моделювання можна сформулювати тільки в лінгвістичній формі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати та уміти застосовувати математичний апарат нечіткої логіки та нейронних мереж. Знати моделі, методи та алгоритми прийняття рішень в умовах нечіткої інформації, невизначеності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти розробляти експертні та рекомендаційні системи в умовах слабо структурованих даних різної природи. Здатність розкривати ситуаційні та системні невизначеності.
Інформаційне забезпечення	електронні методичні матеріали, пакет MatLab
Види навчальних занять	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	80
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	12