

Код та назва дисципліни	<b>2у-05-18 Нейронечіткі технології</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх галузей знань
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Черницька О.В.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс (2-й семестр)
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Базові знання з математики та інформаційно-комунікаційних технологій
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.
Чого 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, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету \_\_\_\_\_

Олена КІСЕЛЬОВА