

Дисципліна	ПВ 3.1. Інформаційні та інтелектуальні технології
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (семестр)	1 курс (2 семестр)
Обсяг	150 год (54 лек, 18 пр.)
Мова викладання	Українська
Орієнтована для освітньої програми	Інформаційні вимірювальні технології екологічної безпеки
Кафедра що забезпечує	Інформаційно-вимірювальних технологій
Що буде вивчатися	Технології штучного інтелекту на основі алгоритмів нечіткої логіки і нейронних мереж.
Чому це цікаво/треба вивчати	Штучний інтелект наразі є основою розвитку цифрової економіки і майбутніх суспільних відносин.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Алгоритмам побудови і методикам дослідження складних систем із властивостями інтелекту.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК 3 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; ФК 1 Здатність застосовувати відповідні математичні, наукові і технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення завдань в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; ФК 3 Здатність продемонструвати знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів, необхідних для підтримки спеціалізацій з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; ФК 9 Здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для підтримки спеціалізацій з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; ЗН 3 Знання сучасних методів і програмного забезпечення побудови адекватних теоретичних моделей і способів їх обґрунтування; ЗН 9 Знання основних принципів організації і побудови інформаційно-вимірювальних систем, вміння враховувати особливості галузей їх застосування, визначати точності характеристики систем і окремих їх модулів; ЗН 12 Знання про принципи побудови сучасних інформаційно-вимірювальних та обчислювальних систем, перспективних напрямків їх розвитку; ЗН 13 Знання про застосування інформаційних технологій в практиці дослідження проблем та перспектив наукового, аналітичного і екологічного приладобудування; УМ 1 Уміння аналізувати складні інженерні задачі, процеси і системи відповідно до спеціалізації; обирати і застосовувати придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи; уміння інтерпретувати результати таких досліджень; УМ 11 Уміння використовувати інформаційні технології в екології.
Інформаційне забезпечення	Навчальна та робоча програми дисципліни, РСО
Форма проведення занять	Лекції та практичні роботи
Семестровий контроль	Залік