

АНОТАЦІЯ

до дисципліни «Проектування для середовища IoT»

Мета дисципліни: Сформувати систему знань студентів в області Інтернет речей та цифрових технологій

Завдання дисципліни: Запропонована дисципліна знайомить майбутніх спеціалістів з візуалізацією даних, типами діаграм, аналізом великих даних для ефективного використання в бізнесі, використання програм для прогнозування, використання автоматизації розумного будинку. Також у цьому курсі студенти отримують знання в області штучного інтелекту, машинного навчання в IoT з мережею на основі намірів (IBN), як організувати взаємодію МН, ШІ та IBN.

Результати навчання дисципліни

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **знати:**

- розробку програмного забезпечення, програмно-апаратних систем,
- засоби інформаційних технологій,
- засоби комп'ютерних інтелектуальних систем прийняття рішень та елементів захисту.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **вміти:** застосовувати моделі подання знань, методів добування та структурування знань, логічного виведення для розроблення баз знань та інтелектуальних систем, методи інженерії знань, також етапи розробки та інтегрування «розумних» давачів, систем, інтелектуальних агентів.

Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться

Загальні: К32, К35, К36, К37, К38.

Спеціальні: КС8, КС12.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає досягнення студентом таких прикладних результатів навчання (ПР): ПР2, ПР5, ПР6.

Формат дисципліни

Формат – змішана дисципліна, що передбачає проведення лекцій, лабораторних занять та консультацій.

Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції заняття	36
лабораторні заняття	18
самостійна робота	96
Всього за дисципліну	150

Пререквізити. Студенти повинні володіти базовими знаннями з програмування, комп'ютерної схемотехніки та архітектури комп'ютерів.

Характеристика навчальної дисципліни – **вибіркова**. Вона належить до вибірових дисциплін циклу професійної підготовки освітньої програми «Інформаційні системи та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальності 126

«Інформаційні системи та технології». Викладається у 4 семестрі (другий курс) обсягом 5,0 кредитів ECTS. Формою підсумковою контролю є **залік**.