

АНОТАЦІЯ

до дисципліни «Комп'ютерна лінгвістика та аналіз електронних текстів»

Мета дисципліни: ознайомлення студентів із основними математичними моделями опису природних мов та отримання навиків використання прикладних методів опису та обробки мови для комп'ютерних систем.

Завдання дисципліни: набуття студентами теоретичних знань зі структури комп'ютерної лінгвістики та практичних навичок побудови функціональних моделей для опису задач та процесів обробки мовної інформації в корпусній лінгвістиці, машинному перекладі та системах пошуку та класифікації електронних текстів.

Результати навчання дисципліни

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

- основні поняття комп'ютерної лінгвістики;
- методи та інструментарій комп'ютерної лінгвістики;
- основні методи прикладної лексикографії, механізми транскрипції;
- методи використання штучних нейронних мереж для задач комп'ютерної лінгвістики та аналізу електронних текстів.

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

- використовувати сучасні методи опрацювання природної мови;
- будувати та використовувати електронні корпуси текстів;
- реалізовувати сучасними засоби машинного перекладу;
- будувати математичні моделі для опису процесів опрацювання природної мовної інформації;
- здійснювати автоматичний інформаційний пошук (індексування, реферування, анотування) та класифікацію електронних текстів.

Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться

Загальні: КЗ1, КЗ2, КЗ6.

Спеціальні: КС11, КС12, КС13

Вивчення навчальної дисципліни передбачає досягнення студентом таких прикладних результатів навчання (ПР): ПР3, ПР4, ПР7, ПР10

Формат дисципліни

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

Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції заняття	14
лабораторні заняття	28
самостійна робота	78
Всього за дисципліну	120

Пререквізити. Студенти повинні володіти базовими знаннями з дискретної математики, об'єктно-орієнтованого програмування, теорії ймовірностей, імовірнісних процесів і математичної статистики, інтелектуальний аналіз даних, сховища даних.

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 8 семестрі (четвертий курс) обсягом 4,0 кредити ECTS. Формою підсумковою контролю є **екзамен**.