

## Силабус «Автоматична обробка текстової інформації та формальна теорія мов»

№	Назва поля	
1.	Назва факультету	- Факультет Комп'ютерних наук (КН), - Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Бакалаврський</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 – Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Програмна інженерія
5.	Код і назва дисципліни	Автоматична обробка текстової інформації та формальна теорія мов
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 30 Практичні – 10 Лабораторні – 20 Консультації – 10 Семестровий контроль – залік
8.	Графік вивчення дисципліни	8 семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	-
10.	Анотація дисципліни	Обробка природної мови (Natural Language Processing - NLP) є важливою галуззю розробки прикладного ПЗ і, з урахуванням сучасних завдань ІТ, в майбутньому ця важливість буде тільки зростати. Вже зараз спостерігається зростання потреби в додатках, що працюють з природними мовами на основі NLP-методик. В даному курсі розглядаються основні методи організації автоматичної обробки тексту і проводяться паралелі з обробкою мов програмування. Основними напрямками застосування обробки текстів є - інформаційний пошук, автоматичне реферування, аналіз тональності, вилучення інформації та машинний переклад.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності:  1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 3. Здатність працювати у команді. 4. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання його структури, поведінки та процесів функціонування. 5. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних,

		<p>здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних.</p> <p>6. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.</p> <p>Фахові компетентності:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність аналізувати предметні області, ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги.</li> <li>2. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами, технічним завданням та стандартами.</li> <li>3. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.</li> <li>4. Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</li> </ol>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основні етапи обробки природної мови;</li> <li>- математичні моделі, які застосовуються при опрацюванні природної мови;</li> <li>- повний цикл обробки природної мови;</li> <li>- найбільш застосовувані програмні засоби у цій галузі;</li> <li>- теоретичні основи класифікації формальних мов;</li> </ul> <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати відповідний математичний апарат для реалізації різних етапів обробки природної мови;</li> <li>- реалізовувати додатки практичної спрямованості в галузі обробки природної мови з використанням засобів сторонніх розробників;</li> <li>- розробляти засоби для мов програмування.</li> </ul>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Необхідний обсяг знань для одержання позитивної оцінки передбачає володіння теоретичним матеріалом та вміння його застосовувати при рішенні практичних завдань відповідно до тем залікових модулів.</p> <p>Для отримання позитивної оцінки здобувач вищої освіти має виконати та захистити всі лабораторні роботи, пройти поточний контроль у вигляді письмової роботи та одержати бали від 60 до 100 протягом семестру.</p> <p>Кожна лабораторна робота, практичне заняття, контрольна</p>

		робота оцінюється від 6 до 10 балів.
14.	Якість освітнього процесу	<p>Зміст дисципліни оновлюється відповідно до міжнародних тенденцій та пріоритетів розвитку галузі базуючись на досягненнях сучасних практик та досліджень, з урахуванням рекомендацій експертів галузі.</p> <p>Відповідно до політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання лабораторних, практичних, екзаменаційних робіт списування та наявність плагіату в роботах студентів під час навчання за дисципліною.</p>
15.	Методичне забезпечення	Використовуються відкриті інтернет джерела, посібники, КНМЗ з дисципліни та навчально-методичні матеріали, які є у наявності в бібліотеці університету.
16.	Розробник силабусу	Доцент каф. ПІ, к.т.н. Валенда Наталя Анатоліївна, natalia.valenda@nure.ua