



## Силабус навчальної дисципліни

### ЗАСОБИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОННИХ ТЕКСТОВИХ ДОКУМЕНТІВ

ОПП «Інформаційні технології проєктування»

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	1 (перший)
<b>Семестр</b>	1 (перший)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 кредити / 120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Математичний апарат для здійснення інтелектуального аналізу електронних текстових документів
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Інтелектуальний аналіз електронних текстових документів лежить в основі сучасних інформаційно-пошукових систем, базується на новітніх алгоритмах, що забезпечує можливість здобувачів вищої освіти впроваджувати і супроводжувати інтелектуальні системи та технології в авіаційній галузі та інших сферах людської діяльності.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>ПРН8. Розробляти моделі інформаційних процесів та систем різного класу, використовувати методи моделювання, формалізації, алгоритмізації та реалізації моделей з використанням сучасних комп'ютерних засобів.</p> <p>ПРН9. Розробляти і використовувати сховища даних, здійснювати аналіз даних для підтримки прийняття рішень.</p> <p>ПРН12. Розробляти, впроваджувати у виробництво, експлуатувати, адмініструвати, удосконалювати інтелектуальні системи управління та робототехнічні системи, зокрема в авіаційній галузі.</p>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>Здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері інформаційних систем та технологій.</p> <p>ФК2. Здатність формулювати вимоги до етапів життєвого циклу сервіс-орієнтованих інформаційних систем.</p> <p>ФК4. Здатність розробляти математичні, інформаційні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів інформатизації.</p> <p>ФК5. Здатність використовувати сучасні технології аналізу даних для оптимізації процесів в інформаційних системах.</p> <p>ФК8. Здатність до проєктування, створення, впровадження у виробництво, експлуатації, адміністрування та удосконалювання інтелектуальних систем управління та робототехнічних систем, зокрема в авіаційній галузі.</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>Тема 1.1 Місце дисципліни в системі підготовки фахівця з інформаційних систем та технологій. Основні терміни та визначення</p> <p>Тема 1.2. Сучасні технології пошуку даних як основа функціонування інформаційно-пошукових систем</p> <p>Тема 1.3. Архітектура сучасних інтелектуальних систем аналізу електронних текстових документів</p> <p>Тема 1.4. Моделі представлення знань електронних текстових документів</p>

	<p>Тема 1.5. Класифікація логіко-лінгвістичних моделей представлення знань</p> <p>Тема 1.6. Метод автоматичної побудови логіко-лінгвістичних моделей речень природної мови</p> <p>Тема 1.7. Метод автоматичної побудови логіко-лінгвістичної моделі електронного текстового документу</p> <p>Тема 1.8. Алгоритми пошуку. Концепція Text Mining</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття.</p> <p><b>Методи навчання:</b> словесні: лекція, бесіда; наочні: мультимедійна презентація.</p> <p><b>Форми навчання:</b> денна, заочна.</p>
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання, отримані під час навчання у вищих навчальних закладах на першому (бакалаврському) рівні.
<b>Пореквізити</b>	Є базою для вивчення таких дисциплін, як «Методи машинного навчання», «Інтелектуальні системи управління в авіації», а також є необхідною для написання кваліфікаційної роботи
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<p><b>Навчальна та наукова література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вавіленкова А.І. Алгоритми та методи обчислень: підручник. – К.: НАУ, 2019. – 228с.</li> <li>2. Вавіленкова А. І. Аналіз і синтез логіко-лінгвістичних моделей речень природної мови: монографія. Київ: ТОВ «СІК ГРУП УКРАЇНА», 2017. 152 с.</li> </ol> <p><b>Репозитарій НАУ:</b>  <a href="https://er.nau.edu.ua/">https://er.nau.edu.ua/</a></p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, персональні комп'ютери
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Інтелектуальних кібернетичних систем
<b>Факультет</b>	Комп'ютерних наук та технологій
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>ВАВІЛЕНКОВА Анастасія Ігорівна</b></p> <p><b>Посада:</b> професор</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> д.т.н.</p> <p><b>Вчене звання:</b> професор</p> <p><b>Профайл викладача:</b> <a href="http://ccs.nau.edu.ua/pro-kafedry/teachers">http://ccs.nau.edu.ua/pro-kafedry/teachers</a></p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс.
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="http://ccs.nau.edu.ua/">http://ccs.nau.edu.ua/</a>