



**Силабус навчальної дисципліни  
«СЕМАНТИЧНЕ ВЕБ ПРОГРАМУВАННЯ»**

**Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення  
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (доктор філософії)
<b>Статус дисципліни</b>	Виборна навчальна дисципліна циклу професійної підготовки
<b>Семестр</b>	Весняний
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	4 кредити ЄКТС /120 год
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	<p>Принципи семантичного аналізу предметної області. Механізми представлення інформаційних ресурсів зручній для семантичного аналізу формі, яка дозволяє отримати відповіді на питання за аналізувати вміст інформаційного ресурсу. Алгоритми роботи програмного забезпечення семантичного аналізу інформаційних ресурсів. Тематика предметної області співпадає з тематикою досліджень аспіранта.</p>
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	<p>Підготовка результатів досліджень з дотриманням принципів створення інформаційних ресурсів, які представляють довідкову інформацію та дозволяють збільшити аудиторію, яка може ознайомитися з результатами досліджень з метою реалізації комерційних ідей, що пов'язані зі сферою досліджень, пропозиції щодо працевлаштування та різних форм наукового співробітництва як в Україні так і за кордоном. Участь у наукових проектах для юних спеціалістів підсилює позиції при подальшому працевлаштуванні та є джерелом заробітку і напрацювання ділових контактів як в Україні, так і за кордоном.</p>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>принципи організації процесів семантичного аналізу, недоліки та «вузькі місця» підготовки інформаційних ресурсів для здійснення аналізу принципи реалізації та тестування програмного забезпечення для здійснення семантичного аналізу інформаційних ресурсів. Теоретичні знання та практичні навички підготовки інформаційних ресурсів для семантичного аналізу. Як розробити та використовувати програмне забезпечення для того, щоб знайти відповіді на проблемні питання у галузі (реалізація</p>

	алгоритмів, систематизація інформації, пошук відповідей на питання, виявлення закономірностей тощо.)
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>Просування кар'єри шляхом напрацювання власного оригінального матеріалу для написання наукових статей та тез у міжнародних закордонних виданнях, що стосуються особливостей розробки програмного забезпечення для аналізу предметної області, яку досліджує аспірант, семантичних моделей предметної області.</p> <p>Набуття теоретичних навичок для генерації ідей для стартапів у сфері розробки програмного забезпечення, яке пов'язано з реалізацією семантичного аналізу.</p> <p>Підготовка інформаційного ресурсу, що містить результати дослідження для створення портфоліо нового покоління.</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Організація веб та мобільного застосунку для здійснення семантичного аналізу. Ризики семантичного аналізу. Механізми виявлення «сенсу» веб-сторінок.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні.</p> <p><b>Методи навчання:</b> викладання лекційного матеріалу, навчальна дискусія, проблемне навчання, технологія дистанційного навчання</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна</p>
<b>Пререквізити</b>	<p>Знання з наступних дисциплін циклу бакалаврату: “Об'єктно-орієнтоване програмування“, “Дискретні структури“, “Основи програмної інженерії”, “Моделювання та аналіз програмного забезпечення”. “Супроводження програмного забезпечення” та “Проектний практикум”.</p> <p>Знання з магістерського блоку – «Фундаментальні основи інженерії програмного забезпечення» та «Особливості розробки програмного забезпечення при виконанні наукових проектів», «Науково-дослідна практика у сфері інженерії програмного забезпечення», виконання кваліфікаційної роботи.</p>
<b>Пореквізити</b>	
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	За розкладом, комп'ютер, проектор, екран

<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік
<b>Кафедра</b>	Інженерії програмного забезпечення
<b>Факультет</b>	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
<b>Викладач(і)</b>	<b>ЧЕБАНЮК ОЛЕНА ВІКТОРІВНА</b> <b>Посада:</b> професор <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> доктор технічних наук <b>Профайл викладача:</b> <i>в розробці</i> <b>E-mail:</b> olena.chebaniuk@npp.nau.edu.ua <b>Робоче місце:</b> 6.309
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<i>В розробці</i>