



**Силабус навчальної дисципліни  
«ОСНОВИ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ»**

**Спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології  
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Основні методи гіпертекстової розмітки документів, застосування мови JavaScript, принципи використання таблиць CSS, принципи створення HTML- документів за допомогою мови гіпертекстової розмітки HTML5, основні способи та методи створення веб-сайтів, та їх розміщення в мережі Інтернет.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок створення статичних та динамічних веб-сторінок, уміння використовувати таблиці CSS для створення шаблонів оформлення HTML-документів, уміння використовувати мову JavaScript для реалізації принципів Dynamic HTML.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Створювати статичні та динамічні веб-сторінки;</li> <li>- Використовувати таблиці CSS для створення шаблонів оформлення HTML-документів;</li> <li>- Використовувати мову JavaScript для реалізації принципів Dynamic HTML.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Знання принципів та гіпертекстової розмітки дозволяє: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектувати та створювати web-сайти;</li> <li>- вміти використовувати об'єкти JavaScript;</li> <li>- використовувати у роботі навички з програмування на PHP;</li> <li>- використовувати бази даних при розробці Веб-додатків</li> </ul>

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Вступ до дисципліни. Програмне забезпечення для створення Web – сторінок. Мова HTML. Робота з графікою та таблицями в HTML. Структура HTML коду. Типи тегів. Атрибути тегів. Робота з текстом. Стандартизація стилів та поняття CSS. Основні правила використання CSS. Таблиці. Гіперпосилання. Форми. Фрейми. Зображення. Поняття блочних та строкових елементів CSS. Основні принципи CSS2. Форматування документів. Блочні та строкові елементи. Стандарти кольорів, стилів та списків у CSS. Позиціонування на сторінці html-документу за допомогою CSS. Візуальні ефекти. Позиціонування даних на Web – сторінці. Вступ до JavaScript. Мова JavaScript. Використання мови JavaScript. Обробка подій. Принципи технології DOM. Робота JavaScript з формами. Робота з іменами та ідентифікаторами об'єктів у JavaScript. Керування об'єктами браузера. Робота з формами. Мова HTML5. Нові структурні елементи. Створення форм. API малювання на холсті. Елементи &lt;video&gt; та &lt;audio&gt;.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття  <b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, практичні заняття, онлайн  <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
<b>Пререквізити</b>	Базові знання із основ програмування, загальні та фахові знання
<b>Пореквізити</b>	Знання з основ інтернет-технологій можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кит Джереми. HTML5 для веб-дизайнеров. – МЖ: Манн, Иванов и Фербер 2013. – 370 с.</li> <li>2. Дженнифер Роббинс. HTML5. Карманный справочник. М.: Вильямс 2015. – 192 с.</li> <li>3. Дронов В. А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 416 с.</li> </ol> <p><b>Репозитарій НАУ:</b>  <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/18636">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/18636</a></p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас, комп'ютери.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютеризованих систем управління
<b>Факультет</b>	Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії

<b>Викладач(і)</b>	<b>СЯБРУК ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ</b> <b>Посада:</b> старший викладач <b>Вчене звання:</b> <b>Науковий ступінь:</b> <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;user=mXm7EiIAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;user=mXm7EiIAAAAJ</a> <b>Тел.:</b> 406-75-24 <b>Е-mail:</b> ihor.siabruk@npp.nau.edu.ua <b>Робоче місце:</b> 5.215
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською мовою
<b>Лінк на дисципліну</b>	

Завідувач кафедри

Литвиненко О.Є.

Розробник

Сябрук І.М.