

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1 «Сучасні Веб-технології в прикладних застосуваннях»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), 4 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Кількість кредитів / Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, лаб. – 14 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор дисципліни	Кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики <b>Яцюк Світлана Миколаївна</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з алгоритмізації та програмування
Що буде вивчатися	<p><i>Основи побудови та функціонування веб-сайтів:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Архітектурні особливості проектування та розробки веб-додатків. Типи архітектур та їх характеристика. Статичні та динамічні сайти. Етапи розробки та експлуатації сайту.</li> <li>Створення статичних веб-сторінок з допомогою HTML.</li> <li>Оформлення веб-сторінок допомогою каскадних таблиць стилів CSS3.</li> <li>Створення динамічного наповнення веб-сторінки з допомогою JavaScript.</li> </ol> <p><i>Основи web-програмування:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Основні терміни та поняття web-програмування.</li> <li>Інструменти та технології програмування на стороні клієнта і сервера.</li> <li>Особливості розробки Інтернет-додатків на мові програмування Java.</li> </ol>
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дозволяє набути здобувачам освіти додаткових фахових компетентностей

	при опануванні циклу професійної підготовки. Набути знання сервісних технологій створення web-застосунків, умінь застосовувати методи та інструментальні засоби для їх проєктування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Створювати сайти та веб-додатки
Як можна користуватися набутими знаннями й уміньми (компетентності)	Оскільки предметом вивчення вибіркової дисципліни є сучасні веб-технології, що дозволяють створювати сайти та веб-додатки, то можливе їх використання у майбутній освітній діяльності.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ресурси для розробників, від розробників. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <a href="https://developer.mozilla.org/">https://developer.mozilla.org/</a></li> <li>2. Вступ до HTML [Електронний ресурс] – Режим доступу: <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML</a></li> <li>3. Основи CSS [Електронний ресурс] – Режим доступу: <a href="https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics">https://developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics</a></li> <li>4. Довідник по Web-мовам [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <a href="http://www.spravkaweb.ru/">www.spravkaweb.ru/</a>. 35.</li> <li>5. <a href="http://www.codepen.io">www.codepen.io</a> - візуальні ефекти для web-сайтів</li> <li>6. <a href="http://www.html5boilerplate.com">www.html5boilerplate.com</a> - довідник з html тегів</li> <li>7. <a href="http://www.html5doctor.com">www.html5doctor.com</a> - довідник з html тегів</li> <li>8. <a href="http://www.caniuse.com">www.caniuse.com</a> - форум з web-технологій.</li> </ol>
<b>Здійснити вибір</b>	<b><u>«ПС-Журнал успішності-Web»</u></b>