

WEB-програмування	Вибіркова дисципліна 5.2
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	105 Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	Третій курс, п'ятий семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	5/150
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	<i>Вілігурський Олег Миколайович</i>
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Для початку вивчення курсу студенти повинні володіти матеріалом курсу «Інформаційні технології та системи»
Що буде вивчатись	В курсі будуть вивчатись frontend і backend сторони веб-програмування. Frontend передбачає знайомство з клієнтською мовою програмування Javascript і її зв'язок з елементами html-документа. Backend передбачає знайомство з серверною мовою програмування PHP і взаємодію з клієнтською стороною і системою керування базами даних MySQL. Головна увага буде приділятися frontend-програмуванню.
Чому це цікаво/треба вчити	Спеціалісти з веб-програмування зараз і у найближчій перспективі є затребуваними на ринку вакансій як в Україні, так і в світі загалом. Вже навчаючись в університеті, студенти, які оволоділи основами веб-програмування, зможуть знайти собі високооплачувану роботу в якості підробітку, а після закінчення навчання вони матимуть високу ринкову вартість у світі IT.
Чому можна навчитися/результати навчання	- можливості і синтаксис мови програмування JavaScript; - взаємодія JavaScript і об'єктної моделі документа (DOM); - обробка браузерних подій; - технологія AJAX; - JSON; - основи ООП в JavaScript; - можливості і синтаксис мови

	програмування PHP; - взаємодія PHP і JavaScript; - PHP і MySQL.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання дозволять створювати програмний код для забезпечення роботи сайтів, як у клієнтській частині, так і у серверній. Веб-програмування сьогодні використовується практично в усіх сайтах, тож знання та уміння у веб-програмуванні безпосередньо необхідні веб-програмістам, але згодяться вони також веб-дизайнерам, веб-верстальникам та спеціалістам з кібербезпеки.
Інформаційне забезпечення	1. Вілігурський О. М. HTML. Основи. https://www.slideshare.net/ssuser7aa23d/coding-for-future-in-lutsk-javascript-part-7 2. Вілігурський О. М. CSS.Текст. https://www.slideshare.net/ssuser7aa23d/theme19css 3. Вілігурський О. М. Python для фізиків. Вступ : навч. посіб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 120 с. Рекомендовано НМР ЧНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 22.06.2020 р.). 4. Вілігурський О. М. Python для фізиків. Вступ : лаб. роб. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 13 с. Рекомендовано НМР ЧНУ ім. Лесі Українки (протокол № 7 від 22.06.2020 р.). 5. w3schools.com/html/ - HTML Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи) 6. w3schools.com/css/ - CSS Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи) 7. w3schools.com/javascript/ - JavaScript Tutorial (теоретичний матеріал, приклади, вправи) 8. Роббинс Дженнифер. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство / Дженнифер Роббинс. – 4-е издание. – Эксмо, 2014. – 516 с. 9. developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/HTML - HTML від Mozilla 10. developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/CSS - CSS від Mozilla 11. developer.mozilla.org/uk/docs/Learn/JavaScript - JavaScript від Mozilla
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	https://vnu.edu.ua/sites/default/files/2021-03/4_1_%D0%9F%D0%A4.pdf

