

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5.2. « Web-програмування »
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Прикладна фізика та наноматеріали / Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 5 семестр, 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського Вілігурський Олег Миколайович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Для початку вивчення ОК здобувачі освіти повинні володіти матеріалом курсу «Програмування».
Що буде вивчатися	В ОК 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 вивчати	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, ЗО, які оволоділи основами вебпрограмування, зможуть знайти собі високооплачувану роботу в якості підробітку, а після закінчення навчання вони матимуть високу ринкову вартість у світі ІТ.
Чому можна навчитися (результати)	- можливості і синтаксис мови програмування JavaScript;

навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>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.</p>