

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8.1 « Web-програмування »
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність: 104 Фізика та астрономія. Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна фізика.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	третій курс, шостий семестр, упродовж семестру
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	150 год, з них: лекції – 10 год., практичні – 20 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В. Свідзинського
Автор дисципліни	Вілігурський Олег Миколайович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Для успішного засвоєння ОК студент повинен опанувати матеріалами освітніх компонент «Інформаційні технології та системи»
Що буде вивчатись	В програмі ОК «WEB-програмування» передбачається навчання студентів сучасним тенденцій у програмуванні для потреб web-технологій. В першу чергу йдеться про фронтенд програмування на JavaScript, але у курсі зачіпатимуться також питання веб-дизайну (HTML і CSS), а також окремі питання з бекенд програмування (PHP), та робота з базами даних MySQL.
Чому це цікаво/треба вчити	Отримані знання та навички можуть бути корисними не тільки для тих, хто сам хоче створювати WEB-сайти, але й для тих, хто для виконання цих робіт вважає за краще звернутися до професіоналів. В останньому випадку базові знання про WEB-програмування дозволять ефективно і якісно співпрацювати з розробниками, верстальщиками і дизайнерами.
Чому можна навчитися/результати навчання	ПР16. Мати навички роботи із сучасною обчислювальною технікою, вміти використовувати стандартні пакети прикладних програм і програмувати на рівні, достатньому для реалізації чисельних методів розв'язування фізичних задач, комп'ютерного моделювання фізичних та астрономічних явищ і процесів, виконання обчислювальних експериментів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	К01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

К02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

К03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.