

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «JavaScript-технології»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	125 Кібербезпека / Інформаційна безпека
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. - 26 год, лаб. - 28 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор ОК	Старший викладач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Павленко Юлія Степанівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання алгоритмів (алгоритмічні конструкції, базові алгоритми пошуку, сортування, класифікація структур даних), базові знання верстки веб-сторінок, базові знання синтаксису JavaScript
Що буде вивчатися	Використання мови JavaScript та її бібліотек для динамічного створення інтерфейсів та взаємодії з користувачем
Чому це цікаво/треба вивчати	JavaScript працює на всіх основних браузерах, на всіх основних операційних системах. Написання будь-яких веб-додатків потребує використання JavaScript у front-end.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Створювати з допомогою JavaScript та її бібліотек динамічні та інтерактивні веб-додатки
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосунків із застосуванням мов веб-програмування
Інформаційне забезпечення	