



Силабус навчальної дисципліни «Програмування Інтернет» (назва навчальної дисципліни) Освітньо-професійної програми: «Інженерія програмного забезпечення» (назва освітньо-професійної програми) Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення» (код та назва спеціальності) Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» (шифр та назва галузі знань)	
Рівень освіти	Вища освіта
Освітньо-професійний/освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Навчальна дисципліна відноситься до циклу професійно-практичної підготовки
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	4,5 кредитів ЄКТС / 135 годин
Мова викладання	Українська
Оригінальність навчальної дисципліни	Типові задачі організаційної та управлінської діяльності, якими повинен володіти фахівець спеціальності "Інженерія програмного забезпечення" полягають у формуванні ринкової стратегії технічної та економічної ефективності функціонування автоматизованих систем та комплексів. Головна задача навчальної дисципліни це використання глобального інформаційного простору для пошуку потрібної інформації, розміщення своєї інформації в глобальній мережі та розв'язання бізнес завдань за допомогою глобальної мережі.
Мета навчальної дисципліни	Мета вивчення дисципліни "Програмування Інтернет" є набуття курсантами знань щодо ознайомлення з історією побудови інформаційних систем їх специфікою, вивчення правил роботи глобальних інформаційних системах та набуття курсантами практичних навичок щодо роботи в глобальній мережі Internet; використання глобального інформаційного простору для пошуку потрібної інформації, розміщення своєї інформації в глобальній мережі та розв'язання бізнес завдань за допомогою глобальної мережі.
Заплановані результати навчання	ПРН22. Уміння користуватися комп'ютером, застосовуючи сучасні інформаційні технології для виконання практичних завдань з професійної діяльності
Заплановані знання та вміння	Знання та вміння. знати: - теоретичні положення та методологічні основи інтернет технологій; - структуру та основні принципи побудови інтернет систем; - сучасні методи розробки інтернет систем;

	- сучасні Інтернет-технології та їх принципи реалізації; - технології HTML; - технології Java Script; - технології PHP. Вміти: - використовувати принципи, форми та методи інтернет технологій; - проводити структурування інтернет систем та визначати складові компоненти таких систем; - обробляти, аналізувати, сортувати і зберігати інформацію, отримані в наслідок виконання запитів; - використовувати інструментальні засоби браузерів для розширення, деталізації та обмеження області пошуку; - проектувати та створювати сайти; - розробляти на мові програмування JavaScript клієнтські сценарії; - розробляти алгоритми та програми на мові програмування PHP.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Розділ 1. Технологія HTML. Теми розділу 1. Мова HTML та її основні групи елементів. Структура HTML-документів. Базові теги для використання текстового та графічного матеріалу. Створення таблиць та гіперпосилань. Створення форм. Введення в таблиці стилів і мову CSS. Форматування тексту засобами CSS. Оформлення HTML-документа засобами CSS . Розділ 2. Технологія Java Script. Теми розділу 2. Основи мови JavaScript .Робота з інформацією. Змінні і типи даних. Ідентифікатори. Ключові і зарезервовані слова. Масиви. Вирази. Операції, привласнення. Арифметичні операції. Операції порівняння. Операції над рядками. Логічні операції. Умовні операції. Порозрядні операції. Умови і цикли. Умовні оператори. Оператори циклу. Функції і події. Вбудовані об'єкти JavaScript Розділ 3. Технологія PHP. Теми розділу 3. Знайомство з PHP. Можливості PHP, способи взаємодії PHP і веб-сервера. Інсталяція PHP. Проста сторінка на PHP, спеціальні символи мови. Створення функцій, виклик функції, передача аргументів за значенням та адресою. Повернення значень. Включення файлу як виклик функції. Класи та об'єкти в PHP. Створення класа. Створення об'єкта. Оголошення атрибутів, статичні та динамічні атрибути, створення атрибутів під час виконання програми. Використання статичних та динамічних атрибутів та методів. Виключні ситуації. Робота з формами в PHP. Створення форм в HTML, масиви в іменах елементів форми. Поведінка форми: реакція на по-милки та на успіх, текстові повідомлення. Прийом даних з форми. Масиви. Збереження файлу, налаштування PHP, які впливають на завантаження файлів.
Пререквізити	«Основи програмування та алгоритмічні мови», «Вища математика».
Постреквізити	«Розробка мобільних додатків».

Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	1. Баженов, Информатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Підручник, -Каравела м. Київ, 2005.- 464с. 2. Румянцева Е.Л., Слюсарь В.В. Інформаційні технології: Навч. Посібник / Под ред. проф. Л.Г. Гагариной. – М.; ИД «ФОРУМ»:ИНФРА-М, 2007 – 256 с. 3. Информатика і інформаційні технології. Романова Ю.Д. ЭксмоСПресс, 704 стр., 2011 г. 4. Глинський Я.М. Інтернет, сервіси, HTML. Навч. Посібник. – Л.:Деол 2003. -192 5. Хольцшлаг М., Молли Е. Языки HTML и CSS. – М.: Триумф, 2007. – 304с. 6. Дарнел Р. JavaScript. Справочник. - СПб.: Питер, 2009 7. Вейнер П. Языки программирования PHP и JavaScript. - М: ЛОРИ, 2005. 8. Создание Web-страниц и Web-сайтов. Самоучитель [учеб. пособие] / под ред. В.Н. Печникова. - М.: Изд-во Триумф, 2006.
Матеріально-технічне забезпечення	Програмне забезпечення: Visual Studio Code.
Семестровий контроль, критерії оцінювання	Форма семестрового контролю у першому семестрі є диференційований залік. Критерії оцінювання набутих курсантом знань та вмінь. ○ Оцінка «відмінно» виставляється за глибокі знання навчального матеріалу, що міститься в основних і додаткових рекомендованих літературних джерелах, вміння аналізувати явища, які вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку, чітко, лаконічно, логічно послідовно відповідати на поставлені питання, вміння застосовувати теоретичні положення при виконанні практичних завдань з моделювання елементів і систем та рішення практичних задач, узагальнювати опанований матеріал, самостійно користуватися джерелами інформації, приймати рішення; ○ Оцінка «добре» виставляється за міцні знання навчального матеріалу за дисципліною «Моделювання елементів і систем повітряних суден», включаючи розрахунки, аргументовані відповіді на поставлені питання, вміння застосовувати теоретичні положення при виконанні практичних завдань та в рішенні практичних задач, вміння аналізувати й систематизувати інформацію, використовувати відомі положення та вимоги із самостійною і правильною аргументацією; ○ Оцінка «задовільно» виставляється за посередні знання навчального матеріалу за дисципліною «Моделювання елементів і систем повітряних суден», мало аргументовані відповіді, слабке застосування теоретичних положень при виконанні практичних завдань та в рішенні практичних задач; ○ Оцінка «незадовільно» виставляється за незнання значної частини навчального матеріалу, суттєві помилки у відповідях на питання, невміння орієнтуватися при виконанні практичних завдань та в рішенні практичних задач.

Циклова комісія/ кафедра	Професійно-орієнтованих дисциплін та програмного забезпечення