

Вебтехнології та вебдизайн

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: засвоєння необхідних знань з основ вебтехнологій і вебдизайну та формування практичних навичок щодо створення вебдодатків за технологіями frontend-розробки.

Основні завдання навчальної дисципліни: отримання теоретичних знань з основ вебтехнологій, вебдизайну та вебпрограмування, а також набуття практичних навичок з проектування, розробки та дизайну вебдодатків на боці клієнта.

Компетентності.

Загальні:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій
- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові):

- Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.
- Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші)..
- Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу;
- Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет);
- Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

Програмні результати навчання:

ПРН 1. Демонструвати вміння вибору засобів вебтехнологій, прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ для створення клієнтської частини вебдодатків на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик.

ПРН 2. Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Вступ до вебтехнологій. Принципи функціонування мережі Інтернет та домтуп до інформаційних ресурсів.

Тема 2. Технологія застосування елементів мови HTML. Базова структура документу HTML.

Тема 3. Створення структурованого вебдокумента мовою HTML.

Тема 4. Графікав дизайні сайтів. Робота з графікою

Тема 5. Технологія CSS та її підтримка браузером

Тема 6. Методи верстання сайтів

Тема 7. Застосування мови програмування JavaScript у розробці динамічних елементів вебсайтів.

Тема 8. Методи просування сайту. Розміщення вебсайту в мережі інтернет.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік