

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ WEB-РОЗРОБКИ

Обсяг дисципліни: 4,5 кредити; 32 год. – лекції; 32 год. – практичні заняття

Опис дисципліни (мета та завдання): Предметом вивчення навчального курсу є технології та інструменти створення web-сайтів. Інструментальними засобами для оволодіння предметом вивчення навчальної дисципліни є мова гіпертекстової розмітки HTML, каскадні таблиці стилів CSS та середовища розробки Sublime, Atom, VS Code.

Метою курсу є набуття знань та умінь, що дозволятимуть створювати власні сайти використовуючи мови гіпертекстових посилань, надавати їм дизайнерських рішень, додавати динаміки та стилістики із використанням сучасних фреймворків.

Результати навчання (знати та вміти):

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент буде:

- **Знати:**
 - HTTP запити;
 - CRUD операції;
 - стандарт HTML;
 - URL, URI;
 - Інтерактивність в WWW;
 - Елементи HTML та їх атрибути;
 - Вкладені теги;
 - Атрибути тегів;
 - CSS правила;
 - Селектори;
 - Властивості та значення;
 - Наслідування;
 - Типи значень: абсолютні і відносні;
 - Селектори по тегам та класам;
 - Вкладені селектори;
 - Стилі по замовчуванню;
 - Конфлікт властивостей;
 - Вбудовані стилі, атрибут style;
 - Мова скриптів на боці клієнта JavaScript;
 - Мультимедійне наповнення сторінок;
 - Питання сумісності та мультиплатформності;
 - JavaScript Frameworks;
 - Типи даних;
 - Зміні;
 - Операції. Порядок операцій.
- **Уміти:**
 - оформлювати HTML сторінки;
 - організовувати XML документи;
 - застосовувати CSS стилі до веб-сторінок;
 - організовувати обмін даними в мережі;
 - проектувати елементарні Web-системи;

– налаштовувати та адмініструвати Web-системи.

Форми навчання: лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи навчання: лекцій, практичні роботи, індивідуальні практичні завдання.

Форма організації контролю знань: тести; перевірка та захист індивідуальних завдань; екзамен.

Критерії успішності навчання: успішне виконання та захист індивідуальних практичних завдань.

Лектор (попередньо): Головатий Р.Р., к.т.н., викладач кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій