

## АНОТАЦІЯ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ВЕБ - ТЕХНОЛОГІЇ ТА ВЕБ - ДИЗАЙН

Нова інформаційна технологія досягла такого розвитку, що, мабуть, не залишилося сфер людського життя, які незачеплені глобальною мережею Internet. У цей час інтерес до мережі Internet продовжує зростати. Розроблений у роки інформаційного вибуху Internet стає невід'ємною частиною життя більшості людей усього світу. Якісний сайт стає важливим, а у деяких галузях – єдиним, засобом досягнення економічних, політичних, соціальних, рекламних та інших цілей. Якісний сайт відрізняє від інших сайтів в глобальній мережі такі риси: висока якість інформаційного наповнення й грамотність його подачі; оригінальність і естетична привабливість зовнішнього вигляду сторінок; доступність змісту сайту для максимально широкого кола користувачів поза залежністю від застосовуваних ними типів пристроїв і версій браузерів, а також від обмежень по стану здоров'я; ергономічність елементів користувацького інтерфейсу сайту, що забезпечує високу ефективність, але в той же час легкість і невимушеність взаємодії відвідувача з веб-ресурсом; надійність і безпека використовуваних технологічних рішень, чітка погодженість роботи всіх компонентів; бездоганне пророблення всіх деталей і нюансів.

Але для створення якісного сайту, тобто відповідності цим рисам, потрібна плідна робота висококваліфікованих спеціалістів із різних веб-технологій, які повинні розуміти не лише вузьку галузь знань, але і добре представляти весь спектр веб-технологій.

Необхідним елементом успішного засвоєння навчального матеріалу дисципліни є самостійна робота студентів з технічною літературою, та сучасним програмними засобами розробки програм.

**Метою** навчальної дисципліни є засвоєння необхідних знань з основ веб-технологій та веб-дизайну, а також формування твердих практичних навичок щодо розробки якісних сайтів.

**"Веб-технології та веб-дизайн"** – навчальна дисципліна, що вивчає інструментарій розробки веб-сайтів з використанням веб-програмування та веб-дизайну.

**Об'єктом** навчальної дисципліни є глобальна мережа Internet та процеси, що в ній відбуваються.

**Предметом** вивчення дисципліни є веб-технології та принципи веб-дизайну, а також методи їх використання при розробці сайтів різноманітного призначення.

**В результаті вивчення курсу студенти повинні:**

1. Знати теоретичні основи, методи організації і створення програм для Web;
2. Знати принципи об'єктно - орієнтованого програмування для створення динамічних web – сайтів, керування доступом змінних сторінок;
3. Вміти створювати практичні програмні елементи веб-сторінок та створювати сценарії їх взаємодії на стороні робочої станції;
4. Створювати динамічні сайти з використанням HTML;
5. Опрацьовувати зображення в HTML та PHP;
6. Створювати та працювати з масивами та їх застосуванням при створенні PHP скриптів;
7. Будувати серверні сценарії на мові PHP;
8. Створювати бази даних для web.