

# ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКІВ

## І семестр 2020, силабус курсу

освітні програми **Переклад та англійська мова і література**

Спеціальності 035 – Філологія

перший (бакалавр) рівень освіти.

**Метою курсу** є засвоєння необхідних знань з основ веб-технологій та дизайну, а також формування практичних навичок щодо розробки сучасних веб-додатків.

### Модуль 1

**Змістовий модуль 1.** Основи веб-технологій та принципи сучасного веб-дизайну.

**Тема 1.** Вступ до базових понять. Структура і принципи Веб.

**Тема 2.** Введення в HTML.

**Тема 3.** Технологія CSS та її підтримка браузерами.

**Тема 4.** Блокова верстка сторінок веб-сайта.

**Змістовий модуль 2.** Веб-програмування на боці клієнта.

**Тема 5.** Основи Javascript.

**Тема 6.** Програмна взаємодія з HTML документами на основі DOM API.

**Тема 7.** Використання бібліотек Javascript для розробки веб-сайтів.

**Тема 8.** Бібліотека jQuery.

### Модуль 2

**Змістовий модуль 3.** Веб-програмування на боці сервера.

**Тема 9.** Взаємодія веб-клієнта з веб-сервером.

**Тема 10.** Мови розроблення серверних сценаріїв.

**Тема 11.** Розробка веб-додатків за допомогою мови PHP.

**Тема 12.** Обробка даних http-запитів мовою PHP. Механізми управління станом веб-додатків.

**Змістовий модуль 4.** Механізми роботи клієнт-серверної архітектури та робота з об'єктами та даними в веб просторі.

**Тема 13.** Особливості ООП в PHP.

**Тема 14.** Інтерфейси взаємодії з СУБД на основі PHP.

**Тема 15.** Програмна обробка XML-документів з допомогою XML DOM та Simple XML.

Дисципліна розрахована на один семестр 15 лекцій та 2 лабораторних робіт (15 практичних занять). Курс завершується заліком.

Лекції та практичні заняття веде старший викладач Котов М.О.

*Лабораторна робота 1.* Проектування web-додатків засобами html, css, javascript та php.

*Лабораторна робота 2.* Розроблення корпоративного веб-додатка підприємства з використанням всіх вивчених технологій.

### ***Рекомендована література***

1. Eric Freeman. Head First HTML and CSS / Eric Freeman, Elisabeth Robson., 2012. – (O'Reilly Media; 2nd edition). – (ISBN-10: 0596159900).
2. Jennifer Robbins. Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics / Jennifer Robbins., 2018. – (O'Reilly Media; 5 edition). – (ISBN-10: 1491960205)
3. Web technology for developers. <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web>.
4. HTML Tutorial. <https://www.codecademy.com/learn/learn-html>
5. CSS Tutorial. <https://www.csstutorial.net/>

***Підсумкова оцінка по курсу виставляється за 100-бальною шкалою й складається:***

- Знання теоретичного матеріалу за результатами складання модульного тестування – до 40 балів.
- Використання набутого теоретичного матеріалу на практичних завданнях – до 30 балів.
- При отриманні оцінки за модуль, обов'язковим є оформлення звіту до лабораторної роботи та її захист – до 30 балів.