



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІЗМАЇЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СИЛАБУС

навчальної дисципліни
СУЧАСНІ ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТІВ
(назва)

1. Основна інформація про дисципліну

Тип дисципліни: вибіркова

Форма контролю: залік

Освітній ступінь: бакалавр

Для спеціальностей: усі спеціальності

Обмеження для вибору: відсутні

Кількість кредитів (годин): 4 кредити (120 годин): денна форма: год.: 16 – лекції; 32 – лабораторні; 72 – самостійна робота; заочна форма: год.: 4 – лекції; 8 – лабораторні; 108 – самостійна робота)

Мова викладання: українська

Презентаційні матеріали: <https://drive.google.com/drive/folders/11V31jPZYUfrJyqd9Vb9QpTp5rtOF9TKg>

2. Інформація про викладача

ПІБ: Абросімов Євгеній Олександрович

Науковий ступінь, вчене звання, посада: викладач

Кафедра: математики, інформатики та інформаційної діяльності

Робочій e-mail: abrosimov_j@ukr.net

Години консультацій на кафедрі: вівторок, 15:00-16:00

3. Цілі дисципліни та результати навчання

Предметом дисципліни є сучасні засоби дизайну та програмування для створення веб-сайтів.

Мета дисципліни полягає у засвоєнні студентами сучасних web-технологій і суміжних галузей знань, вивчення та практичне засвоєння методів і засобів створення web-сайтів.

Студенти, що опанують навчальну дисципліну «Сучасні засоби розробки веб-сайтів» зрозуміють:

- принципи побудови HTML-документа і роботи з його елементами;
- алгоритми застосування технології CSS;
- сутність, призначення та структуру об'єктної моделі браузера і документа;
- елементи і конструкції мови JavaScript і способи їх застосування для побудови клієнтських сценаріїв;
- принципи функціонування віртуального сервера;
- елементи і конструкції мови PHP і способи їх застосування для по-будови серверних сценаріїв;
- сучасні технології і засоби розробки WEB- додатків;
- способи і засоби публікації, підтримки, пошукової оптимізації та поновлення WEB - документа; принципи структурного і модульного програмування;
- принципи об'єктно - орієнтованого програмування;
- принципи налагодження та тестування програмних продуктів; методи і засоби розробки технічної документації;
- інформаційних ресурси комп'ютерних мереж;
- технології передачі і обміну даними в комп'ютерних мережах;
- основні види робіт на етапі супроводу програмного забезпечення;
- засоби захисту програмного забезпечення в комп'ютерних системах.

Під час вивчення курсу студенти можуть оволодіти такими **уміннями й навичками**:

- проектувати WEB - документ і працювати з базовими його елементами;
- змінювати властивості документа і його елементів засобами технології CSS;

- створювати клієнтські сценарії, здійснювати їх впровадження в проект і тестування;
- розробляти базу даних, яка застосовується для зберігання інформації, що розміщується на сторінках WEB - сайту;
- створювати серверні сценарії, здійснювати їх впровадження в проект і тестування;
- працювати з сучасними системами візуального проектування WEB - сайтів, редакторами HTML-коду;
- здійснювати комплексне тестування WEB- сайту;
- застосовувати мультимедійні технології обробки та подання інформації;
- здійснювати оптимізацію елементів WEB - сайту і комплексну оптимізацію проекту;
- використовувати сучасні засоби просування сайту в глобальній мережі;
- створювати програму по розробленому алгоритму як окремий програмний модуль;
- виконувати налагодження та тестування програми на рівні модуля;
- оформляти документацію на програмні засоби; використовувати інструментальні засоби для автоматизації оформлення документації;
- володіти основними методологіями процесів розробки програмного забезпечення; проводити інсталяцію програмного забезпечення комп'ютерних систем;
- проводити настройку окремих компонент програмного забезпечення комп'ютерних систем.

4. Зміст дисципліни

Тема № 1. Основні принципи роботи глобальної мережі.

Тема № 2. Тенденції сучасного розвитку веб проектів.

Тема № 3. Принципи планування та створення веб проектів.

Тема № 4. Створення шаблонів сайтів на базі HTML та CSS.

Тема № 5. Додання динаміки та функціональних можливостей із використанням JavaScript.

Тема № 6. Використання фреймворків та конструкторів сайтів.

Тема № 7. Найбільш поширені системи керування контентом CMS.

Тема № 8. Створення сайту-візитки.

5. Політика курсу

Відвідування навчальних занять

Згідно з [«Положенням про порядок оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в умовах ЄКТС»](#) студенти мають обов'язково бути присутніми на семінарських заняттях. Студент, який з поважних причин, підтверджених документально, не мав був відсутній на семінарському занятті, має право на відпрацювання у двотижневий термін після повернення до навчання. Студент, який не використав надане йому право у встановлений термін або пропустив заняття без поважних причин, отримує за кожне пропущення заняття 0 балів. Студенти, які навчаються за індивідуальним графіком, мають в повному обсязі виконати додаткові індивідуальні завдання, попередньо узгодивши їх з викладачем. Присутність на модульній контрольній роботі є обов'язковою. У випадку відсутності студента на проміжному контролі з поважної причини, підтвердженої документально, йому призначається інша дата складання модульної контрольної роботи.

Академічна доброчесність

Студенти мають дотримуватись правил академічної доброчесності відповідно до [«Кодексу академічної доброчесності та корпоративної етики ІДГУ»](#). Наявність академічного плагіату в студентських доповідях є підставою для виставлення негативної оцінки. Списування студентів під час проведення модульної контрольної роботи є підставою для дострокового припинення її складання та виставлення негативної оцінки.

Використання технологій штучного інтелекту

Навчальна дисципліна не передбачає використання здобувачами генеративних моделей штучного інтелекту. Генерація тексту для виконання індивідуальних занять або підготовки до семінарських занять буде кваліфікуватися як порушення академічної доброчесності.

6. Контрольні заходи та критерії оцінювання

Шкала та схема формування підсумкової оцінки

Підсумкова оцінка виставляється за результатами поточного та проміжного контролю. Під час поточного контролю оцінюються відповіді студента на семінарських заняттях та результати самостійної роботи. Шкала оцінювання та нарахування балів за поточний контроль відбувається відповідно до [«Положенням про порядок оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів вищої освіти в умовах ЄКТС»](#).

Форма проміжного контролю

Модульна контрольна робота проводиться у формі проходження тестів різного типу та складності.

Критерії оцінювання під час аудиторних занять

Оцінка	Критерії оцінювання навчальних досягнень
5 балів	Оцінюється робота студента, який у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно, самостійно та аргументовано його викладає, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних запитань, використовуючи при цьому обов'язкову та додаткову літературу, вільно послуговується науковою термінологією, наводить аргументи на підтвердження власних думок, здійснює аналіз та робить висновки.
4 бали	Оцінюється робота студента, який достатньо повно володіє навчальним матеріалом, обґрунтовано його викладає, в основному розкриває зміст теоретичних запитань, використовуючи при цьому обов'язкову літературу, послуговується науковою термінологією. Але при висвітленні деяких питань не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі неістотні неточності та незначні помилки.
3 бали	Оцінюється робота студента, який відтворює значну частину навчального матеріалу, висвітлює його основний зміст, виявляє елементарні знання окремих положень. Не здатний до глибокого, всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, не користується необхідною літературою, допускає істотні неточності та помилки.
2 бали	Оцінюється робота студента, який не володіє навчальним матеріалом у достатньому обсязі, проте фрагментарно, поверхово (без аргументації та обґрунтування) викладає окремі питання навчальної дисципліни, не розкриваючи зміст теоретичних питань.
1 бал	Оцінюється робота студента, який не в змозі викласти зміст більшості питань теми та курсу, володіє навчальним матеріалом на рівні розпізнавання явищ, допускає істотні помилки, відповідає на запитання, що потребують однослівної відповіді.
0 балів	Оцінюється робота студента, який не володіє навчальним матеріалом та не в змозі його висвітлити, не розуміє змісту теоретичних питань та практичних завдань.

Критерії оцінювання індивідуальних завдань

Вид	Максимальна кількість балів
Реферат	5
Індивідуальне завдання	5

Оцінювання *реферату* здійснюється за такими критеріями: самостійність та оригінальність дослідження, виконання поставлених автором завдань, здатність здійснювати узагальнення на основі опрацювання теоретичного матеріалу та відсутність помилок при оформленні цитування й посилань на джерела. Критеріями оцінювання *індивідуального завдання* є правильність та повнота виконаного завдання.

Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

Система автоматично перевіряє тест та виставляє бали. Загальна кількість балів за тестування – 30 балів

7. Основна література та інформаційні ресурси

1. Трофименко О. Г. Веб-технології та веб-дизайн : навч. посібник / О. Г. Трофименко, О. Б. Козін, О. В. Задерейко, О. Є. Плачінда. Одеса : Фенікс, 2019. 284 с. URL: <http://dspace.onua.edu.ua/bitstream/handle/11300/11777/%d0%92%d0%b5%d0%b1%20%d0%b4%d0%b8%d0%b7%d0%b0%d0%b9%d0%bd.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

2. Речич І-І. В. Інформатика : вебтехнології (вибірковий модуль для 10-11 класів, рівень стандарту)/ Н. В.. Речич. Харків : Вид-во «Ранок», 2020. 160 с. URL: <https://library.kre.dp.ua/Books/2-4%20kurs/%D0%92%D0%B5%D0%B1%20%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D0%A0%D0%B5%D1%87%D0%B8%D1%87%20%D0%9D.%D0%92.%20%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%20%D0%B2%D0%B5%D0%B1%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%B>

[B%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97_10-11%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81_2020.pdf](#)

3. Освітній сайт для веброзробників W3Schools. URL: <https://w3schoolsua.github.io/index.html#gsc.tab=0>.

4. PHP Підручник. Початок. Уроки для початківців. W3Schools українською URL: <https://w3schoolsua.github.io/php/index.html#gsc.tab=0>

5. Підручник з PHP українською. URL: [maque.org.ua](https://maque.org.ua/wordpress/pidruchnyk-z-php-ukrajinskoju/)

6. Технології веб-розробки та дизайну. URL: <https://www.victoria.lviv.ua/library/students/wd/>.

Затверджено на засіданні кафедри математики, інформатики та інформаційної діяльності (протокол № 8 від 16 січня 2024 р.)