



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Веб-технології та веб-програмування»**

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	5 або 6 або 7 або 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (дод. 4-38), к. 405 (головний корпус), <a href="http://www.kafikt.hneu.edu.ua/">http://www.kafikt.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Передрій Олена Олегівна, к.т.н.;
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:elena_peredriy@ukr.net">elena_peredriy@ukr.net</a>
Дні занять	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні, чат в ПНС

**Мета** навчальної дисципліни: надання теоретичних знань, вивчення та освоєння сучасних веб-технологій і практичних навичок створення вебсайтів, а також вивчення сучасного програмного забезпечення для підтримки та організації процесу створення вебдодатків

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

Пререквізити	Постреквізити

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Основи HTML та CSS**

**Тема 1. Основні поняття веб-технологій та веб-розробки. Основи front-end розробки**

**Тема 2. Використанням HTML та CSS для статичної верстки сайтів**

**Тема 3. Блокова модель. Позиціонування елементів на сторінці**

**Тема 4. Використання CSS Flexbox. Використання CSS Grid Layout**

**Тема 5. Переходи та анімація**

**Тема 6. Типи верстки. Адаптивна верстка. Медіазапити. Адаптивна графіка**

**Змістовий модуль 2. Програмування мовою JavaScript**

**Тема 7. Основи мови програмування JavaScript. Базові оператори та конструкції**

**Тема 8. Об'єктна модель документа. Обробка подій. Web Storage**

**Тема 9. Асинхронність. Таймер. Проміси**

**Тема 10. Взаємодія з бекендом. REST API**

**Змістовий модуль 3. Розробка вебдодатків**

**Тема 11. Бібліотека React**

**Тема 12. Огляд мови TypeScript**

**Тема 13. Огляд платформи NodeJS**



**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**  
*Мультимедійний проектор, браузер, Visual Studio Code або аналог,  
ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM*

**Система оцінювання результатів навчання**

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів: виконання завдань лабораторних робіт – 50 балів, виконання тестових завдань – 10 балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі семестрового екзамену (іспиту).

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається як сума балів за поточний та підсумковий контроль.

***Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.***

**Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

***Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.***