



## Силабус навчальної дисципліни «Веб-програмування»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс 5 семестр, або 3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр, або 4 курс 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674, сайт кафедри: <a href="http://www.kafcbt.hneu.edu.ua">http://www.kafcbt.hneu.edu.ua</a>
Викладач (-і)	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:viacheslav.lymarenko@hneu.net">viacheslav.lymarenko@hneu.net</a> +380660708586 (Telegram)
Дні занять	Лекція: <a href="#">Згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">Згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	Дистанційні консультації в Zoom, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС

**Мета** навчальної дисципліни: Отримання студентами загальних відомостей про сучасні веб-технології для створення, адміністрування та забезпечення безпеки веб-сайтів та конфіденційності інформації, що на них використовується; отримання теоретичних знань про методи розробки клієнтських та серверних застосунків на базі технології клієнт-сервер та способів організації взаємодії між ними з урахуванням вимог до безпечної передачі та обробки даних; отримання знань та навичок практичного застосування прийомів програмування при створенні статичних та динамічних веб-сторінок з ціллю забезпечення захисту та цілісності даних.

### Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
-	-

### Зміст навчальної дисципліни

**Змістовий модуль 1. Принципи створення та забезпечення безпеки ВЕБ-сайтів з використанням HTML5 та CSS**

**Тема 1.** Введення у дисципліну. HTML. Подання тексту на веб-сторінці засобами HTML та CSS.

**Тема 2.** Подання елементів та списків на веб-сторінці.

**Тема 3.** Подання таблиць, зображень, відеофрагментів та звуку на веб-сторінці.

**Тема 4.** Робота з посиланнями на веб-сторінці. Завдання форм на веб-сторінці.

**Змістовий модуль 2. Принципи створення та забезпечення безпеки ВЕБ-сайтів з використанням JavaScript**

**Тема 5.** Основи мови JavaScript.

**Тема 6.** Робота з масивами на JavaScript.

**Тема 7.** DOM: обробка подій та зміна властивостей елементів на веб-сторінці.

**Тема 8.** Рух елементів на веб-сторінці.



**Тема 9.** Приховування елементів веб-сторінки. Робота з клавіатурою.

**Тема 10.** Робота з датами, часовими відмітками та інтервалами.

**Тема 11.** Створення багатовіконного інтерфейсу. Робота з Cookie.

**Тема 12.** Регулярні вирази. Обробка форми методами JavaScript.

#### **Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

*HTML-редактору Visual Studio Code та Notepad++, редактору Javascript Webstorm, ActiveState Komodo, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM*

#### **Форми та методи оцінювання**

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35. Максимально можлива кількість балів за екзамен – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; поточні контрольні роботи; самостійна робота за темами.

**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.***