



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Веб-програмування»**

<b>Спеціальність</b>	125 «Кібербезпека та захист інформації»
<b>Освітня програма</b>	Кібербезпека
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання, навчання та оцінювання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	2 курс 3 семестр або 2 курс 4 семестр, або 3 курс 5 семестр, або 3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр, або 4 курс 8 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5 кредитів
<b>Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять</b>	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
<b>Форма семестрового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд., тел. (057) 702-06-74 (додатковий 304), сайт кафедри: <a href="https://www.kafcbit.hneu.edu.ua/">https://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:slaw_lww@ukr.net">slaw_lww@ukr.net</a> +380660708586 (Telegram)
<b>Дні навчальних занять</b>	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
<b>Консультації</b>	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> 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.	
<b>Структурно-логічна схема вивчення дисципліни:</b>	
<b>Пререквізити</b>	<b>Постреквізити</b>
-	-
-	-
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
Змістовий модуль 1. <i>Принципи створення та забезпечення безпеки ВЕБ-сайтів з використанням HTML5 та CSS</i>	
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. <i>Принципи створення та забезпечення безпеки ВЕБ-сайтів з використанням JavaScript</i>	
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**

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

#### **Форми та методи оцінювання**

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів).

Підсумковий контроль результатів навчання у студентів здійснюється на підставі проведення семестрового екзамену. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів). Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімумально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімумально можлива кількість балів, набраних на екзамені – 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.***