



## Силабус навчальної дисципліни

### «Розробка захищених клієнт-серверних застосунків»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). <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

**Мета** навчальної дисципліни: набуття студентами знань та умінь щодо розробки клієнт-серверних застосунків з використанням сучасних технологій, забезпечення безпеки та збереження даних в клієнт-серверних застосунках. Включений до курсу матеріал узагальнює знання, отримані раніше щодо цілого ряду дисциплін. Кількість знань та навичок має перерости в якісне розуміння на новому рівні абстракції процесу проектування та розроблення клієнт-серверного програмного забезпечення. У дисципліні втілюється принцип міждисциплінарної комунікації, важливий для підготовки фахівців, здатних інтегрувати знання математичних алгоритмів, мов програмування, засобів проектування та управління проектами, баз даних та інші ідеї з галузі інформаційних технологій, щоб комплексно практично управляти процесом розробки нових клієнт-серверних застосунків з урахуванням сучасних вимог щодо безпеки інформації в мережі Інтернет.

#### Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
<i>Курсова робота: розробка захищених мобільних застосунків</i>	<i>Курсова робота: розробка захищених клієнт-серверних застосунків</i>
<i>Організаційне забезпечення захисту інформації</i>	
<i>Інформаційні системи та інтернет технології</i>	
<i>Безпека в інформаційно-комунікаційних системах</i>	

#### Зміст навчальної дисципліни

##### Змістовий модуль 1. Основи розробки клієнт-серверних застосунків на PHP

Тема 1. Введення в дисципліну. Знайомство з мовою PHP. Синтаксис PHP

Тема 2. Масиви, цикли та функції в мові PHP

Тема 3. Підключення файлів

Тема 4. Шаблонізація



**Тема 5.** Створення форм в PHP

**Тема 6.** Протоколи HTTP, HTTPS

**Змістовий модуль 2. Захист даних в клієнт-серверних застосунках**

**Тема 7.** Вразливості

**Тема 8.** Ідентифікація та аутентифікація користувача на сайті

**Тема 9.** База даних SQL. MySQL у PHP

**Тема 10.** Безпека в MySQL

**Тема 11.** Об'єкти та використання бібліотек

**Тема 12.** Composer

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

*Інтернет, NetBeans, ПНС ХНЕУ ім С. Кузнеця, Zoom.*

### **Форми та методи оцінювання**

*Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні та лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів.*

*Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.*

*Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.*

*Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та захист лабораторних робіт.*

*Більш детальна інформація щодо 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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни ([посилання](#)).*