



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Розробка захищених мобільних 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, 5 семестр  |
| Кількість кредитів ЄКТС                        | 4 кредити  |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання | Лекції – 24 год.<br>Лабораторні – 24 год.<br>Самостійна робота – 72 год.   |
| Форма підсумкового контролю                    | Залік  |
| Кафедра  | Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій,<br>гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304).<br><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><br>+380660708586 (Telegram)   |
| Дні занять                                     | Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a><br>Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>  |
| Консультації                                   | Дистанційні консультації в Zoot, за домовленістю зі здобувачами  |

**Мета** навчальної дисципліни: забезпечити теоретичну та інженерну підготовку необхідну для розробки та дослідження можливостей по розробці мобільних застосунків а також для вивчення ряду наступних дисциплін і виконання дипломного проектування; дати знання про особливості проектування мобільних застосунків з урахуванням вимог до безпеки та захисту даних, принципи побудови захищеного програмного забезпечення для мобільних пристроїв та організації взаємодії їх апаратних і програмних засобів, методи і засоби налагодження а також тестування мобільних застосунків; отримати практичні навички розробки і аналізу програмних засобів для мобільних пристроїв з використанням сучасних систем розробки та засобів захисту програмного забезпечення та даних.

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

| Пререквізити                                  | Постреквізити  |
|---|--|
| Організаційне забезпечення захисту інформації | Курсова робота: розробка захищених мобільних застосунків |
| Основи криптографічного захисту               |  |
| Математичні основи криптології                |  |
| Технології програмування                      |  |

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Основи розробки мобільних застосунків**

**Тема 1. Ознайомлення з ОС Android**

**Тема 2. Екрани мобільного пристрою. Активність застосунку. Розмітка сторінок**

**Тема 3. Робота з інтерфейсом користувача. Налаштування застосунку**

**Змістовий модуль 2. Захист даних в мобільних застосунках**

**Тема 4. Використання баз даних SQLite. Версіонування**

**Тема 5. Взаємодія з іншими програмами. Обмін даними**

**Тема 6. Мережева взаємодія. Публікація застосунку**



## **Тема 7. Захист даних у мобільних застосунках**

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

*Інтернет, Android Studio, 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](#)).*