



Силабус навчальної дисципліни
«Програмні методи організації захищеного каналу зв'язку»

Спеціальність	<i>F5 Кібербезпека та захист інформації</i>
Освітня програма	<i>Кібербезпека</i>
Освітній рівень	<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 рік, 1 семестр; 1 рік, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 20 год.</i>
	<i>Практичні (семінарські) – 20 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 110 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbit.hneu.edu.ua</i>
Викладач (-і)	<i>Алексієв Володимир Олегович, д.т.н., проф.</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>vlax@hneu.edu.ua</i>
Дні занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять</i>
	<i>Практичні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>Дистанційні консультації в Zoom, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС відповідно до графіку консультацій</i>

Мета навчальної дисципліни: вивчення сучасних методів побудови захищених засобів зв'язку.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
-	-
-	-

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальні засади застосування каналів зв'язку

Тема 1. Основи організації захищеного каналу зв'язку.

Тема 2. Чат, обмін повідомленнями на базі технологій Jabber/XMPP (технології Dino, Miranda, Zulip, Mattermost, Chitchatter, i2pd, Speek, Discourse).

Тема 3 Комунікаційна платформа Asterisk та дистрибутив FreePBX.

Тема 4. Linux-дистрибутиви для швидкої побудови захищених мереж (NethServer, IPFire та ін.).

Змістовий модуль 2. Організації захищеного каналу зв'язку

Тема 5. Протоколи шифрування передачі даних.

Тема 6. Застосування VPN-тунелю.

Тема 7. Програмні рішення та бібліотеки забезпечення безпеки зв'язку.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, ОС Linux, Docker Desktop, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця

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. Порухеннями 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.