



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

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	125 Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 1-2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Алексієв Володимир Олегович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	vlax@hneu.edu.ua
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: вивчення сучасних методів побудови захищених засобів зв'язку.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Розширена мережева та хмарна безпека, Безпечне програмування	
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	
<i>Мультимедійний проектор, Internet, ОС Linux, Docker Desktop</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=9567
Система оцінювання результатів навчання	
Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.	
Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів"	



– зараховано", "59 і менше балів – не зараховано" та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті 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.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «17» березня 2022 року. Протокол №13