



Силабус навчальної дисципліни «Введення в мережі»

Спеціальність	F5 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 26 год.
	Самостійна робота – 100 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)	Леуненко Олексій Володимирович, ст. викл.
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.leunenko@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять
	Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в Telegram та/або Zoom, за домовленістю із здобувачами, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни «Введення в мережі»: формування теоретичних знань основних принципів побудови сучасних мереж, до яких відносяться локальні, глобальні та регіональні мережі, за допомогою яких реалізуються нові підходи управління сучасним інформаційним суспільством, а також формування практичних навичок із побудови та управління корпоративними системами та мережами.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Вступ до фаху	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Структурні особливості локальної та глобальної мережі

Тема 1. Вивчення мережі

Тема 2. Настроювання мережевої операційної системи

Тема 3. Мережеві протоколи і комунікації

Тема 4. Мережевий доступ

Тема 5. Ethernet

Тема 6. Мережевий рівень

Змістовий модуль 2. Прикладні основи побудови локальних та глобальних мереж

Тема 7. IP-адресація

Тема 8. Розподіл IP-мереж на підмережі

Тема 9. Транспортний рівень

Тема 10. Рівень додатків

Тема 11. Створення невеликої мережі

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни



Інтернет, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, ОС Linux, Packet Tracer

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, а також виконання самостійної роботи 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.

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.

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 оцінювання, самостійної роботи наведено у програмі навчальної дисципліни «Введення в мережі».