



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	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Структурні особливості локальної та глобальної мережі

Тема 1. Вивчення мережі

Тема 2. Налаштування 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 <i>Інтернет, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, ОС Linux, Packet Tracer</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=8968
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. <i>Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.</i>	
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 <i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у програмі навчальної дисципліни «Введення в мережі» (посилання).</i>	