



Силабус навчальної дисципліни «Введення в мережі»

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	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 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)	Леуенко Олексій Володимирович, ст. викл.
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.leuhenko@hneu.net https://t.me/AleksejL (Telegram)
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: 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



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

Система оцінювання результатів навчання

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 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: захист звітів з лабораторних робіт; поточні контрольні роботи; самостійна робота за темами.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.