



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Комп'ютерні мережі та захист інформації»**

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 18 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра мультимедійних систем і технологій, головний корпус, 4 поверх, к. 407, сайт кафедри <a href="http://www.ksit.hneu.edu.ua/">http://www.ksit.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Кобзев Ігор Володимирович, к.т.н., доц.
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:igor.kobziev@hneu.net">igor.kobziev@hneu.net</a>
Дні навчальних занять	Лекції: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	На кафедрі мультимедійних систем і технологій очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

**Мета** навчальної дисципліни: навчальної дисципліни: ознайомлення з принципами дослідження, побудови і роботи комп'ютерних мереж, що реалізують нові інформаційні технології; вивчення їх протокольних реалізацій, функціональних профілів; принципів маршрутизації і комутації, вибір інструментальних (програмних і апаратних) засобів реалізації комп'ютерних мереж.

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

Пререквізити	Постреквізити
	Дипломний проєкт

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Загальні принципи та технології побудови комп'ютерних мереж. Технології локальних мереж (LAN)**

**Тема 1. Класифікація мереж. OSI модель мережі**

**Тема 2. Апаратні засоби мереж. Методи доступу до середовища та стандарти управління у мережі**

**Тема 3. Архітектура локальних мереж. Ethernet.**

**Тема 4. Архітектура, функції та використання мереж Bluetooth, Wi-Fi, Wi-MAX.**



## Апаратні засоби мереж WLAN

Змістовий модуль 2. *Технології глобальних мереж (WAN)*

Тема 5. IP-адресація

Тема 6. Протоколи транспортного рівня

Тема 7. Принципи організації глобальних мереж та Інтернет

Тема 8. Захист інформації в мережах

### Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

*Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM, XAMPP, Packet Tracer,*

### Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення 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 балів; мінімально можлива кількість балів – 35 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; письмова контрольна робота.

***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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.***