



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Основи технічного захисту інформації»**

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс 5 семестр, або 3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр, або 4 курс 8 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, сайт кафедри: <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua</a>
Викладач (-і)	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:viacheslav.lymarenko@hneu.net">viacheslav.lymarenko@hneu.net</a> +380660708586 (Telegram)
Дні занять	Лекція: <a href="#">Згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">Згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	Дистанційні консультації в Zoom, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС

**Мета** навчальної дисципліни: отримання студентами необхідних базових знань щодо методів та засобів пошуку вразливостей на об'єктах до технічних засобів незаконного доступу до інформації та порядку створення комплексів технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Основними завданнями вивчення дисципліни є систематизація інформації, щодо розроблення, впровадження та експлуатації систем технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності, пошуку вразливостей, аналізу каналів технічного витоку інформації на таких об'єктах.

**Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни**

Пререквізити	Постреквізити
-	-

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Технічні канали витоку інформації**

**Тема 1.** Інформаційна безпека як складова національної безпеки. Основні поняття та категорії. Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки

**Тема 2.** Технічний канал витоку інформації. Організаційно-технічні заходи щодо технічного захисту інформації на об'єкті

**Тема 3.** Виток акустичної інформації – виявлення та захист

**Змістовий модуль 2. Технічні засоби забезпечення безпеки даних в комп'ютерних системах та мережах**

**Тема 4.** Загрози безпеці даних в комп'ютерних системах та мережах

**Тема 5.** Захист пристроїв, що працюють під управлінням ОС Windows

**Тема 6.** Захист пристроїв, що працюють під управлінням ОС Linux

**Тема 7.** Забезпечення безпеки даних в комп'ютерних мережах

**Тема 8.** Забезпечення безпеки даних мережових пристроїв

**Тема 9.** Загроза безпеки даних від дій хакерів



**Тема 10.** Атаки на базові функції мереж

**Тема 11.** Засоби захисту безпеки комп'ютерних мереж

**Тема 12.** Захист кінцевих пристроїв

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

*Kali Linux, Windows, Wireshark, MySQL, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM*

**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 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.***