Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Силабус навчальної дисципліни

«Безпека в інформаційно-комунікаційних системах»

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	*3 курс, 5 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)	*Долгова Наталя Геннадіївна, к.т.н., доцент;*
Контактна інформація викладача (-ів)	*natalya.dolgova@hneu.net*
Дні занять	*Лекція: згідно діючого розкладу занять* *Лабораторні: згідно діючого розкладу занять*
Консультації	*На кафедрі «Кібербезпеки та інформаційних технологій», очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні*

Мета навчальної дисципліни "Безпека в інформаційно-комунікаційних системах" є викладання навчальної дисципліни є навчання здобувачів вищої освіти принципам побудови комплексних систем захисту інформації для формування контуру безпеки бізнес-процесів в інформаційно-комунікаційних системах на основі Інтернет-технологій та застосунків.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Математичні основи криптології	Інформаційні системи та інтернет технології
Основи побудови та захисту сучасних операційних систем	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. *Застосунки мережевої безпеки*

Тема 1. Сучасні загрози мережевої безпеки

Тема 2. Забезпечення безпеки мережевих пристроїв

Тема 3. Автентифікація, авторизація та облік

Тема 4. Впровадження технологій брандмауера

Тема 5. Впровадження системи запобігання вторгнень

Змістовий модуль 2. *Мережева безпека*

Тема 6. Забезпечення безпеки локальної мережі (LAN)

Тема 7. Криптографічні системи

Тема 8. Впровадження віртуальних приватних мереж (VPN)

Тема 9. Впровадження багатофункціонального пристрою захисту Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)

Тема 10. Знайомство з ASDM.

Тема 11. Управління безпечної мережею

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, Cisco Packet Tracer, Internet, MS Office

Форми та методи оцінювання

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

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Здобувача вищої освіти 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: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

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: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «"Безпека в інформаційно-комунікаційних системах».