



Силабус навчальної дисципліни
«Безпека ІС»

Спеціальність	126 «Інформаційні системи та технології»
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 14 год. Лабораторні – 36 год. Самостійна робота – 100 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд.413 головного корпусу, телефон +380577021831, сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/ , e-mail: kafis@hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Поляков Андрій Олександрович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Поляков А.О.: Andrii.Poliakov@m.hneu.edu.ua
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні дистанційні консультації за домовленістю з ініціативи здобувач, чат в Telegram

Метою викладання навчальної дисципліни "Безпека ІС" є набуття здобувачами глибоких теоретичних знань та практичних навичок у сфері захисту інформаційних систем, включаючи ідентифікацію та аналіз загроз, розробку та впровадження комплексних заходів безпеки, а також управління ризиками і контролю доступу.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Аналіз та оптимізація бізнес-процесів підприємств	Комплексний тренінг
Розробка та впровадження ІС	Переддипломна практика
Управлінські ІС та сховища даних	Дипломна робота

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Методи і стандарти безпеки даних та систем.

Тема 1. Ідентифікація та управління доступом

Тема 2. Стандарти безпеки

Тема 3. Визначення та поняття криптографії.

Змістовий модуль 2. Безпека інформаційної системи підприємства

Тема 4. Комунікаційна та мережева безпека

Тема 5. Безпека розробка Web- та мобільних застосунків

Тема 6. Безпека розробки програмного забезпечення

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Матеріально-технічне забезпечення: комп'ютерні класи (25 комп'ютерів), Microsoft Office, Linux, Docker, спеціальні системи безпеки, доступ до Internet;



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума – 60 балів).

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; захист звітів про виконання лабораторних робіт.

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.