



Силабус навчальної дисципліни «Безпека програм та даних»

Спеціальність	<i>Ф6 Інформаційні системи і технології</i>						
Освітня програма	<i>Інформаційні системи та технології</i>						
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>						
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>						
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>						
Курс / семестр	<i>4 курс, 7 семестр</i>						
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4 кредита</i>						
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 16 год.</i>						
	<i>Лабораторні – 32 год.</i>						
	<i>Практичні – 0 год.</i>						
	<i>Самостійна робота – 72 год.</i>						
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>						
Кафедра	<i>Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbit.hneu.edu.ua</i>						
Викладач (-і)	<i>Семенов Сергій Геннадійович, д.т.н., проф.;</i>						
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>serhii.semenov@hneu.net</i>						
Дні занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять</i>						
Консультації	<i>Дистанційні консультації в Zoom, за домовленістю зі здобувачами</i>						
Мета навчальної дисципліни – навчання здобувачів принципам побудови комплексних систем захисту інформації, дослідженню та використанню сучасних процедур забезпечення основних послуг безпеки інформації в банківських системах, що засновані на використанні алгоритмів симетричної та несиметричної криптографії в комунікаційних системах, протоколів інфраструктури відкритих ключів (ІВК)							
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">Пререквізити</th><th style="text-align: center;">Постреквізити</th></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Комплексний курсовий проєкт</td><td style="text-align: center;">Технології роботи з BigData</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">Дипломний проєкт</td></tr> </table>		Пререквізити	Постреквізити	Комплексний курсовий проєкт	Технології роботи з BigData		Дипломний проєкт
Пререквізити	Постреквізити						
Комплексний курсовий проєкт	Технології роботи з BigData						
	Дипломний проєкт						
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Основні принципи забезпечення безпеки програм та даних Тема 1. Основні поняття та визначення кібербезпеки Тема 2. Основи криптографії. Прості алгоритми шифрування Тема 3. Протоколи аутентифікації. Цифровий підпис. Змістовий модуль 2. Засоби забезпечення безпеки Тема 4. Система PGP. Тема 5. Алгоритми забезпечення цілісності даних Тема 6. Забезпечення безпеки даних на мережевому рівні							
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Internet, ПНС ХНЕУ ім. С.Кузнеця, ZOOM</i>							



Форми та методи оцінювання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які 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 практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

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.

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.