



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Силабус навчальної дисципліни
«Безпечне програмування»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 14 год. Лабораторні – 0 год. Практичні роботи – 26 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbt.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Міхеев Іван Андрійович, к.т.н., доц. кафедри КІТ
Контактна інформація викладача (-ів)	ivan.mikheiev@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в Zoom, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни «Безпечне програмування» є засвоєння теоретичних основ та отримання практичних навичок із захисту програмного забезпечення на всьому циклі його існування, дослідженню та використанню сучасних процедур забезпечення основних услуг безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних ресурсах Інтернет-технологій та кіберпросторі.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
-	Курсова робота
-	Дипломна робота
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Безпека і захист даних	
Тема 1. Механізми і політики розподіл прав доступу	
Тема 2. Механізми шифрування. Симетричні та несиметричні криптосистеми	
Тема 3. Протоколи автентифікації. Цифрові підписи	
Тема 4. Комплексні системи захисту даних	
Тема 5. Основні види атак на програмне забезпечення. Основи криптоаналізу	
Тема 6. Основи цифрової стеганографії	
Змістовий модуль 2. Безпека в програмному забезпеченні	
Тема 7. Основи технології відкритих ключів	
Тема 8. Захист програмного забезпечення в Інтернет-технологіях	
Тема 9. Захист персональних даних	
Тема 10. Основні принципи захисту програмного забезпечення	



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
Internet Інтерпретатор Python, OpenServer, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця

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. Порухеннями 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.