



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ СИСТЕМИ БАНКІВСЬКОЇ БЕЗПЕКИ

Факультет	Інформаційних технологій та кібербезпеки
Кафедра	Кібербезпеки та технічного захисту інформації
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврський) рівня вищої освіти
Рекомендовано для спеціальностей	Для всіх ОПП запроваджених ДУІТЗ
Форма навчання	Денна, заочна

Викладачі

Басов Віктор Євгенович
basvic@bigmir.net



Старший викладач кафедри Кібербезпеки та
технічного захисту інформації, кандидат
технічних наук

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Дисципліна «Системи банківської безпеки» рекомендована для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за всіма спеціальностями. Заняття проводяться в інтерактивному режимі із застосуваннями
------------------------	---

	сучасних методів, зокрема лекцій, практичних та лабораторних занять.
Мета дисципліни	забезпечення здобувачів базовими знаннями з проблем захисту інформаційних ресурсів у системах банківської безпеки від порушення її конфіденційності, цілісності та доступності.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
Результати навчання	Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин)
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання дисципліни	Відповідно до розкладу занять вибіркового компонента освітньої програми

Програма дисципліни

Тема 1.	<i>Захист інформації в електронних платіжних системах (ЕПС)</i> Принципи функціонування ЕПС. Засоби забезпечення безпеки ЕПС.
Тема 2.	<i>Захист інформації в електронних пластикових картах.</i> Класифікація карт за функціональними можливостями. Архітектура смарт карти.
Тема 3.	<i>Ідентифікація та автентифікація користувача</i> Ідентифікація та автентифікація користувача. Персональний ідентифікаційний номер. Ідентифікація користувача за значенням PIN. Схема виведення PIN з номеру рахунку користувача. Електронний цифровий підпис.
Тема 4.	<i>Забезпечення безпеки в POS - терміналах платіжної системи</i> Схема функціонування системи POS. Вивід ключа з урахуванням двійкового представлення номеру S ключа.
Тема 5.	<i>Забезпечення безпеки банкоматів</i> Схема обміну повідомленнями між банкоматом и головною ЕОМ банку при ідентифікації та платіжі.
Тема 6.	<i>Універсальна електронна платіжна система UEPS</i> Склад та архітектура системи. Розподілення ключей і паролей. Формування сесійних ключей. Подвійне шифрування запису про транзакції на ключах банка-еквайера та банка-емітента. Електронні гроші. Оптимальна схема електронних грошей.
Тема 7.	<i>Технології захисту електронних транзакцій</i> Основні протоколи захисту інформації в електронних платіжних системах. Особливості функціонування протоколів TLS та SET. Протокол захисту інформації в електронних платіжних системах 3-D Secure. Переваги та недоліки протоколу.

Список рекомендованих джерел

1. Йона Л.Г., Онацький О.В., Швець О.В. Системи банківської безпеки: Навч. посібник.- Одеса: ДУІТЗ. 2021. 191с.
2. Розвинення криптології та її місце в сучасному суспільстві. Частина I Класичні методи шифрування та дешифрування. Навчальний посібник. Захарченко М.В., Йона Л.Г., Щербина Ю.В., Онацький О.В. – Одеса, 2003. – 105 с.
3. Сучасні криптографічні системи. Навчальний посібник. С.М. Горохов, Л.Г. Йона, О.В. Онацький, під керівництвом проф. М.В. Захарченка Одеса: ВЦ ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2007. – 152 с.
4. Асиметричні методи шифрування: Навч. посіб. / Онацький О.В., Йона Л.Г., Шинкарчук Т.М.; за ред. М. В. Захарченка. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2010. – 164 с.

Інформація про консультації

Індивідуальні та колективні консультації проводяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну до 60 балів, за результати індивідуального завдання – до 40 балів. При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання			
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування:

Відвідування та відпрацювання пропущених занять є обов'язковим. Допускаються пропуски занять з поважних причин, які підтверджується документально. За такої умови навчання може відбуватися в режимі он-лайн за погодженням із деканатом.

Дотримання принципів академічної доброчесності:

Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі «Положення про академічну доброчесність» в університеті. Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.

Умови зарахування пропущених занять:

Відпрацювання пропущених занять проходять в дні згідно графіку консультацій викладачів кафедри.