

**Інформаційний пакет освітніх компонент навчального плану
освітньо-професійної програми інформаційна та кібернетична безпека**

(назва)

Освітнього рівня бакалавр

Спеціальності 125 Кібербезпека

Галузь знань 12 Інформаційні технології

1. Назва освітньої компоненти

Програмні комплекси захисту автоматизованих систем від несанкціонованого доступу (ПКЗАСНСД)

(назва дисципліни)

2. Тип вибіркова

3. Обсяг:	Кредитів ECTS	Годин	За видами занять:				
			Лекцій	Семінар	Практичних занять	Лабораторних занять	Самостійна підготовка
	5	150	18	-	18	18	96
4. Взаємозв'язок у структурно-логічній схемі							
Освітні компоненти, які передують вивченню	1. Теоретичні основи захищених інформаційно-комунікаційних технологій 2. Стандарти інформаційної та кібербезпеки 3. Аналіз та оцінка вразливостей інформаційних систем 4. Операційні системи 5. Організація баз даних та знань						
Освітні компоненти для яких є базовою	1. Комплексні системи захисту інформації 2. Політики безпеки 3. Аудит систем захисту інформації						
5. Компетенції відповідно до ОПШ та вимог роботодавців:							
Компетенції відповідно до ОПШ							
Знати				Вміти			
1.ЗК-1,2				1. ПП1,2,3			

2.ЗК-3	2. ПП4,5,6,7, ПП9					
3.ЗК-4,5	3. ПП11,12					
Компетенції відповідно до вимог роботодавців						
1.Знання вимог законодавства щодо захисту інформації та систем із різним рівнем цінності	1.Вміння застосування вимог законодавства в галузі кібербезпеки та результатів аналізу вразливостей і загроз при виборі ПКЗАСНСД					
2.Знання типових ПКЗАСНСД, представлених на ринку та їх типових архітектур	2.Вміння впровадити ПКЗАСНСД в автоматизовані системи різних класів (інсталяція, налаштування, моніторинг, адміністрування)					
6. Результати навчання відповідно до ОПІ						
1. ПРН5, ПРН7, ПРН10, ПРН11, ПРН14, ПРН15, ПРН18						
2. ПРН21-ПРН26, ПРН48						
7. План вивчення освітньої компоненти						
Змістовний розділ	Вид заняття	Тема	Знати	Вміти	План заняття	Лекція, методична розробка
Розділ 1						
	Лекція 1	Тема 1: Значення ПКЗАСНСД для КСЗІ	ЗК2 ЗК4			Значення ПКЗАСНСД для КСЗІ
	Лекція 2	Тема 2: Вимоги НД ТЗІ 2.5-004-99 та 2.5-005-99 щодо захисту автоматизованих систем	ЗК4			Вимоги НД ТЗІ 2.5-004-99 та 2.5-005-99 щодо захисту автоматизованих систем
	Практичне заняття	Аналіз автоматизованих систем на прикладах			ПП1,2, ПП5	Аналіз автоматизованих систем на прикладах
Розділ 2						
	Лекція 3	Тема 3: Архітектура типового ПКЗАСНСД	ЗК2, ЗК5			Архітектура типового ПКЗАСНСД
	Лекція 4	Тема 4: Алгоритми та критерії вибору ПКЗАСНСД	ЗК1, ЗК5,6			Алгоритми та критерії вибору ПКЗАСНСД
	Практичне заняття	Побудова моделі функціонування ПКЗАСНСД			ПП2, ПП4, ПП5	Побудова моделі функціонування ПКЗАСНСД
	Лекція 5	Теми 5,6: Типові для ПКЗАСНСД вразливості та атаки	ЗК1,4,5			Типові для ПКЗАСНСД вразливості та атаки
	Практичне заняття	Аналіз ефективності можливого впровадження ПКЗАСНСД			ПП12	Аналіз ефективності можливого впровадження ПКЗАСНСД
Розділ 3						

	Лекція 6	Тема 7. Архітектура та налаштування ПКЗАСНСД "Лоза-1"	ЗК1,2,4		Архітектура та налаштування ПКЗАСНСД "Лоза-1"
	Лекція 7	Тема 8. Архітектура та налаштування ПКЗАСНСД "Гриф"	ЗК1,2,4		Архітектура та налаштування ПКЗАСНСД "Гриф"
	Практичне заняття	Порівняння вітчизняних ПКЗАСНСД		ППЗ,5,6,7,11	Порівняння вітчизняних ПКЗАСНСД
	Лабораторна робота 1	Інсталяція та налаштування ПКЗАСНСД "Лоза-1"		ППЗ,5,6,7,11	Інсталяція та налаштування ПКЗАСНСД "Лоза-1"
	Лабораторна робота 2	Інсталяція та налаштування ПКЗАСНСД "Гриф"		ППЗ,5,6,7,11	Інсталяція та налаштування ПКЗАСНСД "Гриф"
Розділ 4					
	Лекція 8	Тема 9. The Architecture of Endpoint Protection System from IVANTI	ЗК1,2,3,4		The Architecture of Endpoint Protection System from IVANTI
	Практичне заняття	Алгоритми критерії вибору між ПКЗАСНСД		ППЗ,5,6,7,11	Алгоритми критерії вибору між ПКЗАСНСД
	Лабораторна робота 3	Інсталяція та налаштування ПКЗАСНСД AC&DC від IVANTI		ППЗ,5,6,7,11	Інсталяція та налаштування ПКЗАСНСД AC&DC від IVANTI
Розділ 5					
	Лекція 9	Тема 10. IBM Identity Management and Access Control	ЗК1,2,3,4		IBM Identity Management and Access Control
	Практичне заняття	Оцінка послуг безпеки, що реалізує IBM Identity Management		ППЗ,5,6,7,11	Оцінка послуг безпеки, що реалізує IBM Identity Management
	Лабораторна робота 4	Інсталяція та базові налаштування IBM Identity Mngm & Access Control		ППЗ,5,6,7,11	Інсталяція та базові налаштування IBM Identity Mngm & Access Control
8. Мова вивчення освітньої компоненти					
(українська, англійська, розділи, що викладаються англійською мовою)					
Тема 1: Значення ПКЗАСНСД для КСЗІ (підрозділ «Sensitive information»)					
Тема 2: Вимоги НД ТЗІ 2.5-004-99 та 2.5-005-99 щодо захисту автоматизованих систем (підрозділи Orange Book, ISO15408)					
Тема 9. The Architecture of Endpoint Protection System from IVANTI					
Тема 10. IBM Identity Management and Access Control					
9. Інформаційне забезпечення освітньої компоненти					
Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси: вказати підручники, навчальні посібники не пізніше 2010 року видання, які є у нас у бібліотеці на державній мові; електронні ресурси, посилання, електронна бібліотека ДУТ, іншомовні джерела					

Рекомендована література**10. Методи оцінювання, підсумкові звітності за освітньою компонентою**

(заліки, **екзамени**, курсові проекти, тестування)

[Порядок оцінки знань студентів з ПКЗАСНСД](#)

[Питання для модульного контролю та іспиту](#)

11. Матеріально-технічне забезпечення освітньої компоненти

ЕОМ в аудиторіях 420, 421, інсталяції програмних продуктів, проектори з настінним екраном