

**Інформаційний пакет освітніх компонент навчального плану
освітньо-професійної програми «Проектування систем технічного захисту інформації»
(назва)**

Освітнього рівня «Бакалавр»

Спеціальності 125 Кібербезпека

Галузь знань 12 Інформаційні технології

1. Назва освітньої компоненти **Проектування систем технічного захисту інформації**
(назва дисципліни)

2. Тип основна

3. Обсяг:	Кредитів ECTS	Годин	За видами занять:				
			Лекцій	Семінар	Практичних занять	Лабораторних занять	Самостійна підготовка
			3	90	18	-	18
4. Взаємозв'язок у структурно-логічній схемі							
Освітні компоненти, які передують вивченню	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технічні засоби охорони об'єктів 2. Методи та засоби захисту інформації 3. Програмне забезпечення інформаційної безпеки 4. Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах 5. Виявлення загроз інформаційній безпеці 6. Теорія ризиків 						
Освітні компоненти для яких є базовою	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологія створення та застосування комплексів захисту інформації з обмеженим доступом та охорони об'єктів інформаційної діяльності 2. Дисципліна КСЗІ є базовою для підготовки і написання дипломних кваліфікаційних робіт на відповідність кваліфікації БАКАЛАВР 						
5. Компетенції відповідно до ОПШ та вимог роботодавців:							
Компетенції відповідно до ООП							
Знати				Вміти			
1.Методи і засоби захисту інформації з обмеженим доступом на об'єктах інформаційної діяльності.				1. Уміти обґрунтовувати варіанти використання методів та засобів протидії витоку інформації з обмеженим доступом радіоелектронними каналами.			

2. Технології розроблення комплексів засобів захисту інформації з обмеженим доступом та охорони об'єктів інформаційної діяльності.	2. Уміти застосовувати типові підходи до проектування захищених об'єктів інформаційної діяльності.
--	--

Компетенції відповідно до вимог роботодавців

1. Знати нормативні документи технічного захисту інформації	1. Вміти складати проектні документи щодо системи захисту інформації на ОІД.
2. Знати системи технічного захисту інформації на ОІД	2. Вміти впроваджувати системи технічного захисту інформації на ОІД.

6. Результати навчання відповідно до ОПІ

1. Здатність до проектування перспективних систем захисту інформації, застосовувати сучасні методи і засоби їх аналізу та побудови.
2. Здатність до проведення сертифікаційних аудитів на об'єктах інформаційної діяльності

7. План вивчення освітньої компоненти

Змістовний розділ	Вид заняття	Тема	Знати	Вміти	План заняття	Лекція, методична розробка
-------------------	-------------	------	-------	-------	--------------	----------------------------

Розділ 1						
	Лекція 1	Вимоги в частині організації робіт із захисту інформації	1. Загальні положення та вимоги в частині організації робіт із захисту інформації 2. Національні нормативні документи з технічного захисту інформації		посилання на електронний ресурс	посилання на електронний ресурс
	Лекція 2	Нормативно-правові акти та НД у сфері захисту інформації	1. Заходи та засоби, які реалізують захист інформації в ІТС.			
	Лекція 3	Модель порушника інформаційної безпеки	1. Структуру служби захисту інформації. 2. Порядок розробки Моделі порушника.			
	Лекція 4	Модель загроз інформаційній безпеці	Критерії, норми, порядок, вимоги до захисту інформації в ІТС Загрози інформаційній безпеці.			
	Лекція 5	Класифікація автоматизованих систем і	Класи автоматизованих систем. Семантику профіля			

		стандартні функціональні профілі захищеності оброблюваної інформації	захищеності інформації від несанкціонованих дій			
	Лекція 6	Порядок проведення робіт із створення КСЗІ	1.Етапи розробки проекту системи захисту інформації. 2. Склад і зміст документації робочого проекту КСЗІ			
	Лекція 7	Комплекс технічного захисту інформації.	Технічне завдання на створення комплексної системи захисту інформації в автоматизованій системі			
	Лекція 8	Створення КТЗІ. Передпроектні роботи	Склад документації перед проектних етапу			
	Лекція 9	Атестація КТЗІ	Порядок проведення атестації КТЗІ			
	Практичне заняття 1	Види інформації. Вимоги до захисту інформації		Вміти проводити пошук необхідних норм, методик, інструкцій, положень, загальних вимог до систем захисту інформації.		
	Практичне заняття 2	Кодування нормативних документів у сфері ТЗІ		Розрізняти нормативні документи ТЗІ за призначенням		
	Практичне заняття 3	Складання акту обстеження об'єкту інформаційної діяльності		Розробляти: Акт обстеження ОІД		
	Практичне заняття 4	Модульний контроль за темами 1 та 2				
	Практичне заняття 5	Проведення обстеження інформаційного середовища АС		Проводити обстеження інформаційного середовища АС		
	Практичне заняття 6	Складання акту обстеження середовищ функціонування АС		Розробити акт обстеження середовищ функціонування АС		
				ПРН 1 23 9		

Практичне заняття 7	Складання моделі порушника інформаційної безпеці		Скласти модель порушника інформаційної безпеки		
Практичне заняття 8	Складання технічного завдання на створення КТЗІ		Розробити технічне завдання на створення КТЗІ		
Практичне заняття 9	Модульний контроль за темами 3 та 4.		ПРН 4 6 19		
Лабораторне заняття 1	Методика розробки нормативних документів у сфері захисту інформації		Визначати призначення нормативного документа ТЗІ по його кодуванню		
Лабораторне заняття 2	Складання акту категоріювання об'єкту інформаційної діяльності		Розробити акт категоріювання		
Лабораторне заняття 3	Складання акту обстеження об'єкту інформаційної діяльності		Розробити акт обстеження ОІД		
Лабораторне заняття 4	Проведення обстеження середовища користувачів АС		Розробити акт обстеження середовища користувачів		
Лабораторне заняття 5	Складання моделі загроз інформаційній безпеці		Розробити модель загроз інформаційної безпеки		
Лабораторне заняття 6	Складання політики інформаційної безпеки на ОІД		Розробити політику інформаційної безпеки		
Лабораторне заняття 7	Складання технічного завдання на створення КСЗІ		Розробити технічне завдання на створення КСЗІ		
Лабораторне заняття 8	Випробування системи захисту інформації.		Проводити випробування і дослідну експлуатацію системи захисту інформації		
Лабораторне заняття 9	Складання експертного висновку на КСЗІ		Розробити експертний висновок на КСЗІ		

	Самостійна робота	<p>Тема 1 Загальна характеристика поняття інформації та її види. Інформації з обмеженим доступом. Порядок доступу до інформації з обмеженим доступом та способи її обробки.</p> <p>Тема 2 Загальна характеристика та принципи побудови автоматизованих та інформаційних систем обробки інформації та управління. Порядок створення електронних документів з обмеженим доступом та організація електронного документообігу.</p>	<p>Загальні положення та вимоги в частині організації робіт із захисту інформації</p> <p>Критерії, норми, порядок, вимоги до захисту інформації в ІТС</p> <p>Загрози інформаційній безпеці.</p> <p>.Етапи розробки проекту системи захисту інформації.</p> <p>Склад і зміст документації робочого проекту КСЗІ</p>	<p>Вміти проводити пошук необхідних норм, методик, інструкцій, положень, загальних вимог до систем захисту інформації.</p> <p>Розробляти акти та інші проектні документи що створюються під час проектування системи технічного захисту інформації.</p> <p>Проводити випробування і дослідну експлуатацію системи захисту інформації</p>		
				
8. Мова вивчення освітньої компоненти						
українська						
9. Інформаційне забезпечення освітньої компоненти						
<p>1. Комплексні системи захисту інформації. Проектування, впровадження, супровід. / В. П. Гребенніков. Видавничі рішення. 2018.</p> <p>2. НД ТЗІ 3.3-001-07 Захист інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Створення комплексу технічного захисту інформації. Порядок розроблення та впровадження заходів із захисту інформації.</p> <p>3. НД ТЗІ 2.1-001-2001 Створення комплексів технічного захисту інформації. Атестація комплексів. Основні положення. Затверджено наказом ДСТСЗІ СБ України від 09.02.2001 № 2.</p>						

10. Методи оцінювання, підсумкові звітності за освітньою компонентою

залік, тестування

11. Матеріально-технічне забезпечення освітньої компоненти

Генератор шуму ГШ – 1000, скануючий приймач AR 8200, програмно-пошуковий комплекс DJScan, система відеоспостереження HikVision

Інформаційний пакет освітньої компоненти, яка викладається англійською мовою, додатково розміщується на сторінці кафедри на англійській мові