

**Інформаційний пакет освітніх компонент навчального плану
освітньо-професійної програми «Технічні системи інформаційного та кібернетичного захисту»
(назва)**

Освітнього рівня «Магістр»

Спеціальності 125 Кібербезпека

Галузь знань 12 Інформаційні технології

1. Назва освітньої компоненти **Іноземна мова професійного спрямування**
(назва дисципліни)

2. Тип основна

3. Обсяг:	Кредитів ECTS	Годин	За видами занять:				
			Лекцій	Семінар	Практичних занять	Лабораторних занять	Самостійна підготовка
			3	90	-	-	XX
4. Взаємозв'язок у структурно-логічній схемі							
Освітні компоненти, які передують вивченню	1. Іноземна мова						
Освітні компоненти для яких є базовою	1. Ліцензування , атестація та сертифікація у сфері безпеки об'єктів інформаційної діяльності 2. Організація проведення наукових досліджень						
5. Компетенції відповідно до ОПШ та вимог роботодавців:							
Компетенції відповідно до ООП							
Знати				Вміти			
1. Як визначати та задовольняти потреби особистого та освітнього розвитку, бути критичним і самокритичним.				1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.			
2. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати				2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел			

власну точку зору державною та іноземною мовою.						
3. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.				3. Працювати в команді;		
Компетенції відповідно до вимог роботодавців						
1. ОПП				1. Спілкуватися другою мовою;		
2. ОПП				2. Працювати в міжнародному контексті.		
6. Результати навчання відповідно до ОПП						
1. ОПП						
2. ОПП						
7. План вивчення освітньої компоненти						
Змістовний розділ	Вид заняття	Тема	Знати	Вміти	План заняття	Лекція, методична розробка
Розділ 1						
	Практичне заняття 1	Тема: Science and Scientists	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел	посилання на електронний ресурс	посилання на електронний ресурс
	Практичне заняття 2	Тема: Some Ways of Quoting.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		

			<p>викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>			
Практичне заняття 3	Тема: Writing Scientific Abstracts.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>			
Практичне заняття 4	Тема: Tips for Dealing with Reading Comprehension Tasks.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>			

			оформляти інформацію.			
Практичне заняття 5	Тема: Comparing and Contrasting in English.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел			
Практичне заняття 6	Тема: Conveying Additional Information.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел			
Практичне заняття 7	Тема: «Politically Correct» Language.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел			

			<p>викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>			
Практичне заняття 8	Тема: The INTERNET & Multimedia.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>			
Практичне заняття 9	Тема: The Cybersecurity Challenge.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>			

			оформляти інформацію.			
Практичне заняття 10	Тема: A New Enterprise Cybersecurity Architecture.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел			
Практичне заняття 11	Тема: The Art of Cyberdefense.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел			
Практичне заняття 12	Тема: Enterprise Cyberdefense Assessment.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел			

			<p>викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>			
Практичне заняття 13	Тема: Enterprise Cybersecurity Program.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>			
Практичне заняття 14	Тема: Cybersecurity Frameworks.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>			

			оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 15	Тема: Cybersecurity Operational Processes.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 16	Тема: Cybersecurity Capability Value Scales.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
Розділ 2						
	Практичне заняття 1	Тема: Information Security Governance and Risk Management.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел	посилання на електронний ресурс	посилання на електронний ресурс

			дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 2	Тема: Access Control.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 3	Тема: Security Architecture and Design.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові,	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		

			як опрацьовувати та оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 4	Тема: Physical and Environmental Security.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 5	Тема: Telecommunications and Network Security.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 6	Тема: Cryptography.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		

			дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 7	Тема: Business Continuity and Disaster Recovery Planning.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 8	Тема: Legal, Regulations, Investigations, and Compliance.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові,	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		

			як опрацьовувати та оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 9	Тема: Software Development Security.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 10	Тема: Security Operations.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
Розділ 3						
	Практичне заняття 1	Тема: Operating System Basics.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.		

			<p>публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 2	Тема: Database Basics.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 3	Тема: Networking Basic.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		

			2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 4	Тема: Programming Basics for Security Enthusiasts and Hackers.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 5	Тема: Virtualization and Cloud Basics.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 6	Тема: Enterprise Cyberdefense Assessment.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.		

			<p>публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 7	Тема: Information Security Basics.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 8	Тема: Penetration Testing.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		

			2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 9	Тема: Information Gathering.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 10	Тема: Hacking Basics.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 11	Тема: Web Application Hacking.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.		

			<p>публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 12	Тема: Wireless Hacking.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 13	Тема: IDSes, Firewalls, and Honeypots.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		

			2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.			
	Практичне заняття 14	Тема: Cryptography.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
	Практичне заняття 15	Тема: Career Tracks Available after СЕН.	1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою. 2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.	1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях. 2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел		
Розділ 3						
	Практичне	Тема: Introduction to	1. Методи як вести дискусії і	1. Застосовувати знання в		

	заняття 1	Cryptography and Data Security.	<p>полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 2	Тема: Overview of Cryptology.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 3	Тема: Symmetric Cryptography.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		

			<p>мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>			
	Практичне заняття 4	Тема: Cryptanalysis.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 5	Тема: Stream Ciphers.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне	Тема: Random Numbers	1. Методи як вести дискусії і	1. Застосовувати знання в		

	заняття 6	and an Unbreakable Stream Cipher.	<p>полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 7	Тема: Shift Register-Based Stream Ciphers.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 8	Тема: Discussion and Further Reading.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		

			<p>мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>			
	Практичне заняття 9	Тема: The Data Encryption Standard (DES) and Alternatives.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 10	Тема: Internal Structure of DES.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне	Тема: Security of DES.	1. Методи як вести дискусії і	1. Застосовувати знання в		

	заняття 11		<p>полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 12	Тема: DES Alternatives.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 13	Тема: The RSA Cryptosystem.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		

			<p>мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>			
	Практичне заняття 14	Тема: Digital Signatures.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне заняття 15	Тема: Hash Functions.	<p>1. Методи як вести дискусії і полеміки, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>1. Застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
	Практичне	Тема: Key Establishment.	1. Методи як вести дискусії і	1. Застосовувати знання в		

	заняття 16		<p>полемики, здійснювати публічні промови, робити повідомлення і доповіді з питань дисертаційного дослідження, аргументовано викладати власну точку зору державною та іноземною мовою.</p> <p>2. Методи читання оригінальної наукової літератури на іноземній мові, як опрацьовувати та оформляти інформацію.</p>	<p>практичних ситуаціях.</p> <p>2. Виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел</p>		
--	------------	--	---	--	--	--

8. Мова вивчення освітньої компоненти

Англійська, всі розділи викладаються англійською мовою.

9. Інформаційне забезпечення освітньої компоненти

Основна література

1. Ільченко О.М. Англійська для науковців. The Language of Science : Підручник. 4-те вид., доопрац. - К.: Видавниче підприємство "ЕДЕЛЬВЕЙС," 2016. -317 с
2. Enterprise Cybersecurity: How to Build a Successful Cyberdefense Program Against Advanced Threats / Scott Donaldson,, Stanley Siegel, Chris K. Williams, Abdul Aslam. – New York: Apress, 2015. – 536 p. – (The Expert's Voice in Cybersecurity).
3. Christof Paar. Understanding Cryptography: A Textbook for Students and Practitioners / Christof Paar, Jan Pelzl. – London: Springer, 2010. – 382 p.
4. Rahalkar S.A. Certified Ethical Hacker (CEH) Foundation Guide / Rahalkar S.A. – New York: Apress, 2016. – 207 p.
5. Shon Harris. CISSP All-in-One Exam Guide. / New York: McGrawHill, 2013 – 1472 p.

Додаткова література

1. Рябцева Н.К. Научная речь на английском языке. Руководство по научному изложению. Словарь оборотов и сочетаемости общенаучной лексики: новый словарь активного типа (на англ.яз.) / Надежда Константиновна Рябцева. – [3-е изд., испр.] – М. : Флинта: Наука, 2002. – 500 с.
2. Українсько-англійський науково-технічний словник / [Саврук М.П.]. – К. : Наукова думка, 2008. – 912 с.

3. Abbyu Lingvo Online [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://lingvo.abbyuonline.com/en>
4. Agar M. The intercultural frame / M. Agar // The International Journal of Intercultural Relations. – Vol. 19. – No. 2. – 1994. – P. 221-237.
5. The American Heritage Dictionary of the English Language. – [4th ed.]. – Houghton Mifflin Harcourt, 2006. – 2112 pp.
6. Crystal D. English as a global language / David Crystal. – Cambridge: Cambridge University Press, Canto edition, 1998. – 134 pp.
7. Collins English Dictionary: Complete and Unabridged. – [6th ed.]. – Collins, 2004. – 1888 pp.
8. Collins Thesaurus of the English Language: Complete and Unabridged. – [3rd ed.]. – Collins, 2008. – 1152 pp.
9. Coxhead A. A new academic word list / Averil Coxhead // TESOL Quarterly. – Vol. 34. – № 2. – 2000. – P. 213– 238.
10. Christensen C. The Innovation Economy: How Technology Is Transforming Existing Industries and Creating New Ones [Електронний ресурс] / Clayton Christensen. – Режим доступу: <http://mitworld.mit.edu/video/108>
11. Graddol D. The Future of English? A guide to forecasting the popularity of the English language in the 21st century / David Graddol. – L.: British Council, 1997. – 66 pp.
12. Johnson W. How to Identify Your Disruptive Skills [Електронний ресурс] / W. Johnson // Harvard Business Review. – 2010. – Режим доступу: <http://blogs.hbr.org/johnson/2010/10/how-to-identify-your-disruptiv.html>
13. Kachru B., Nelson C. World Englishes / Braj .Kachru, Cecil Nelson // Sociolinguistics and language teaching. – Cambridge: Cambridge University Press, 1998 – P. 71–102.
14. Kernerman English Multilingual Dictionary [Електронний ресурс]. – K. Dictionaries Ltd., 2006-2010. – Режим доступу: <http://dictionary.reference.com/>
15. Longman Dictionary of Contemporary English [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ldoceonline.com/>
16. Longman Language Activator– Addison Wesley Publishing Company, 1993. – 1636 pp.
17. McCrum R. Globish: How the English Language Became the World's Language / Robert McCrum. – W.W. Norton&Company, 2010. – 331 pp. \
18. The FreeDictionary.com [Електронний ресурс]. – Princeton University: Farlex, 2003- 2008. – Режим доступу: <http://www.thefreedictionary.com/>
19. McGraw-Hill Dictionary of American Idioms and Phrasal Verbs. – [1st ed.]. – McGrawHill, 2006. – 1098 pp.
20. С.Р. Коженевський, Г.В. Кузнецов В.О. Хорошко, Д.В. Чирков / Термінологічний довідник з питань технічного захисту інформації. Київ, 363 с.

Інформаційні ресурси

1. <https://krebsonsecurity.com>

2. <https://securityledger.com>
3. <https://nakedsecurity.sophos.com>
4. <https://securityweekly.com>
5. <https://www.theverge.com/cyber-security>
6. <https://www.owasp.org>
7. <https://www.kali.org>
8. <https://www.youtube.com/user/OWASPGLOBAL>
9. https://twitter.com/IT_SecGuru
10. <https://www.facebook.com/ruheight>

Посібники для самостійного поглибленого вивчення дисципліни

1. Shaaban A. Practical Windows Forensics / Shaaban A., Sapronov K.. – Birmingham: Packt Publishing, 2016. – 322 p.
2. Marak V. Windows Malware Analysis Essentials / Marak V.. – Birmingham: Packt Publishing, 2015. – 330 p.
3. Bullock J. Wireshark for Security Professionals / Bullock J., Parker J.. – Hoboken: Wiley, 2017. – 288 p.

10. Методи оцінювання, підсумкові звітності за освітньою компонентою

Заліки та екзамени.

11. Матеріально-технічне забезпечення освітньої компоненти

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