

ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕГЛЯД ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Оновлення (змісту освітніх компонентів та освітньої програми) відповідно до рекомендацій акредитаційних комісій Університету, пропозицій роботодавців, побажань здобувачів вищої освіти та з урахуванням вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України від 18.03.2021 № 332)

Затверджено рішенням випускової кафедри Управління інформаційною та кібернетичною безпекою протокол № 10 від «26» березня 2021 р.

Затверджено рішенням Вченої Ради Навчально-наукового інституту захисту інформації протокол № _____ від «_____» _____ 2021 р.

Затверджено рішенням Вченої Ради Університету протокол № _____ від «_____» _____ 2021 р.

Введено в дію наказом ректора № _____ від «_____» _____ 2021 р.

2. Перелік компонент освітньо-професійної / наукової програми та їх логічна послідовність

2.1. Зміст підготовки за освітньою програмою компетентності та результатами навчання

№ п.п.	Дисципліна	Шифр	Компетентність	Результат навчання
1. Цикл дисциплін загальної підготовки				
1.	Групова динаміка і комунікації	ЗК13.1.01	ЗК 1, ЗК 5, ЗК 8, ПП 1	ПРН 1, ПРН 2, ПРН 4
2.	Ділові комунікації Українська мова (за професійним спрямуванням)	ЗК13.1.02	ЗК 2, ЗК 5, ПП 2	ПРН 1, ПРН 2, ПРН 4
3.	Філософія	ЗК13.1.03	ЗК 1, ЗК 2, ЗК 5, ЗК 6, ПП 2	ПРН 1
4.	Засади відкриття власного бізнесу	ЗК13.1.04	ЗК 4, ЗК 5, ЗК 7, ПП 1	ПРН 4, ПРН 9, ПРН 16, ПРН 20
5.	Іноземна мова*	ЗК13.1.05	ЗК 1, ПП 3	ПРН 2
6.	Вища математика	ЗК13.1.06	ЗК 6, ПП 4	ПРН 8
7.	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	ЗК13.1.07	ЗК 8, ПП 4	ПРН 4, ПРН 9, ПРН 16, ПРН 20
8.	Соціально-екологічна безпека життєдіяльності	ЗК13.1.08	ЗК 6, ПП 1	ПРН 9
9.	Застосування інформаційно-телекомунікаційних засобів	ЗК13.1.09	ЗК 1, ЗК 2, ПП 2, ПП 7	ПРН 7, ПРН 10, ПРН 11, ПРН 14
10.	Фізика	ЗК13.1.10	ЗК 1, ЗК 2, ПП 1	ПРН 8
11.	Теорія інформації та кодування	ЗК13.1.11	ЗК 3, ПП 1, ПП 2, ПП 6, ПП 7	ПРН 3, ПРН 5
12.	Стандарти інформаційної та кібербезпеки	ЗК13.1.12	ЗК 3, ПП 6, ПП 7, ПП 8	ПРН 4, ПРН 16, ПРН 17, ПРН 19
1. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки				
1.	Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах	ПП13.2.01	ЗК 3, ПП 1, ПП 2, ПП 6, ПП 7	ПРН 3, ПРН 5, ПРН 36, ПРН 37, ПРН 38, ПРН 39
2.	Прикладне програмування	ПП13.2.02	ЗК 4, ПП 5, ПП 6	ПРН 8, ПРН 12
3.	Апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії	ПП13.2.03	ЗК 3, ПП 1, ПП 4, ПП 5, ПП 7	ПРН 5, ПРН 7, ПРН 9, ПРН 10, ПРН 11
4.	Операційні системи	ПП13.2.04	ЗК 3, ПП 1, ПП 4, ПП 5, ПП 7	ПРН 5, ПРН 7, ПРН 10, ПРН 12

5.	Аналіз та оцінка уразливостей інформаційних систем	ПП 13..2.05	ЗК1, ЗК4, ЗК5, ПП8, ПП11, ПП12	ПРН3, ПРН9, ПРН18, ПРН28, ПРН51
6.	Захист від шкідливого програмного засобу	ПП 13.2.06	ЗК1, ЗК4, ПП5, ПП6, ПП9	ПРН5, ПРН14, ПРН18, ПРН20, ПРН49, ПРН51, ПРН52
7.	Прикладна криптологія	ПП13.2.07	ЗК 3, ПП 6, ПП 7, ПП 8	ПРН 8, ПРН 17, ПРН 18
8.	Управління інформаційною безпекою банків	ПП 13.2.08	ЗК1, ЗК3, ЗК4, ЗК5, ПП1, ПП2, ПП4, ПП5, ПП6, ПП11, ПП12	ПРН10, ПРН11, ПРН13, ПРН15, 17, ПРН21, ПРН22, ПРН 23, ПРН 25, ПРН 26, ПРН 27, ПРН31, ПРН32
9.	Хмарні технології	ПП13.2.09	ЗК 3, ПП 1, ПП 4, ПП 5, ПП 11	ПРН 14
10.	Комплексні системи захисту інформації	ПП13.2.10	ЗК 3, ЗК 4, ПП 5, ПП 6, ПП 7, ПП 8	ПРН 3, ПРН 4, ПРН 5, ПРН 6, ПРН 7, ПРН 9, ПРН 13, ПРН 14, ПРН 16, ПРН 19
11.	Штучний інтелект	ПП13.2.11	ЗК 3, ПП 1, ПП 4, ПП 5, ПП 11	ПРН 10, ПРН 15, ПРН 16
12.	Основи національної безпеки	ПП13.2.12	ЗК2, ЗК4, ПП5, ПП6, ПП11, ПП12	ПРН12, ПРН14, ПРН15, ПРН21, ПРН23, ПРН25, ПРН27, ПРН49, ПРН51, ПРН52
13.	Інформаційна безпека держави	ПП13.2.13	ЗК2, ЗК5, ПП2,	ПРН6, ПРН12, ПРН19, ПРН29, ПРН31, ПРН32, ПРН48
14.	Система менеджменту інформаційної безпеки	ПП11.2.14	ЗК2, ПП2,	ПРН33
15.	Теорія ризиків	ПП13.2.15	ЗК2, ЗК5, ПП8	ПРН4, ПРН12, ПРН19, ПРН23
16.	Системний аналіз інформаційної безпеки	ПП13.2.16	ЗК1, ЗК5, ПП1, ПП10	ПРН1, ПРН7, ПРН46, ПРН47
17.	Цифрова криміналістика	ПП13.2.17	ЗК1, ЗК2, ЗК5, ЗК7, ПП1, ПП6, ПП8, ПП10, ПП11, ПП12	ПРН15, ПРН21, ПРН 23, ПРН24, ПРН28, ПРН34, ПРН41, ПРН42, ПРН45
18.	Економічна безпека діяльності підприємств	ПП13.2.18	ЗК2, ЗК5, ПП1, ПП4, ПП5,	ПРН4, ПРН19, ПРН22, 28, ПРН44

19.	SIEM системи	ПП13.2.19	ЗК2, ЗК3, ЗК4, ПП2, ПП4, ПП5, ПП8, ПП9, ПП11, ПП12	ПРН11, ПРН15, ПРН18, ПРН21, ПРН22, ПРН23, ПРН24, ПРН25, ПРН27, ПРН28, ПРН29, ПРН 40, ПРН43, ПРН48, ПРН 47, ПРН 51
20.	Організаційне забезпечення захисту інформації	ПП13.2.20	ЗК1, ЗК3, ЗК4, ПП1, ПП4, ПП6, ПП8, ПП9, ПП11, ПП12	ПРН5, ПРН8, ПРН15, ПРН22, ПРН23, ПРН24, ПРН27, ПРН30, ПРН43
21.	Організація спеціального діловодства	ПП13.2.21	ЗК2, ПП2,	ПРН5, ПРН13
22.	Проектування систем технічного захисту інформації	ПП13.2.22	ЗК1, ЗК5, ПП1, ПП9	ПРН6, ПРН 15, ПРН 22, ПРН28, ПРН 36, ПРН 37, ПРН 38, ПРН 39, ПРН 46, ПРН47
23.	Управління персоналом у сфері інформаційної безпеки	ПП13.2.23	ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК6, ЗК7, ПП4, ПП8, ПП12	ПРН1, ПРН4, ПРН8, ПРН12, ПРН23, ПРН26, ПРН35
24.	Ознайомча практика	ПП13.2.24	ЗК1, ЗК4	ПРН2, ПРН3, ПРН7
25.	Виробнича практика	ПП13.2.25	ЗК1, ЗК4	ПРН2, ПРН3, ПРН7
26.	Переддипломна практика	ПП13.2.26	ЗК2, ЗК4, ЗК5,	ПРН2, ПРН3, ПРН 4, ПРН7
27.	Кваліфікаційна робота	ПП13.2.27	ЗК1, ЗК2, ЗК4, ЗК5, ПП1,	ПРН2, ПРН3, ПРН 4, ПРН 6, ПРН7
28.	Підсумкова атестація			

2. Дисципліни вільного вибору студента

1.	Дисципліна вільного вибору студента			
2.	Дисципліна вільного вибору студента			
3.	Дисципліна вільного вибору студента			
4.	Дисципліна вільного вибору студента			
5.	Дисципліна вільного вибору студента			
6.	Дисципліна вільного вибору студента			
7.	Дисципліна вільного вибору студента			
8.	Дисципліна вільного вибору студента			

9.	Дисципліна вільного вибору студента			
10.	Дисципліна вільного вибору студента			
11.	Дисципліна вільного вибору студента			

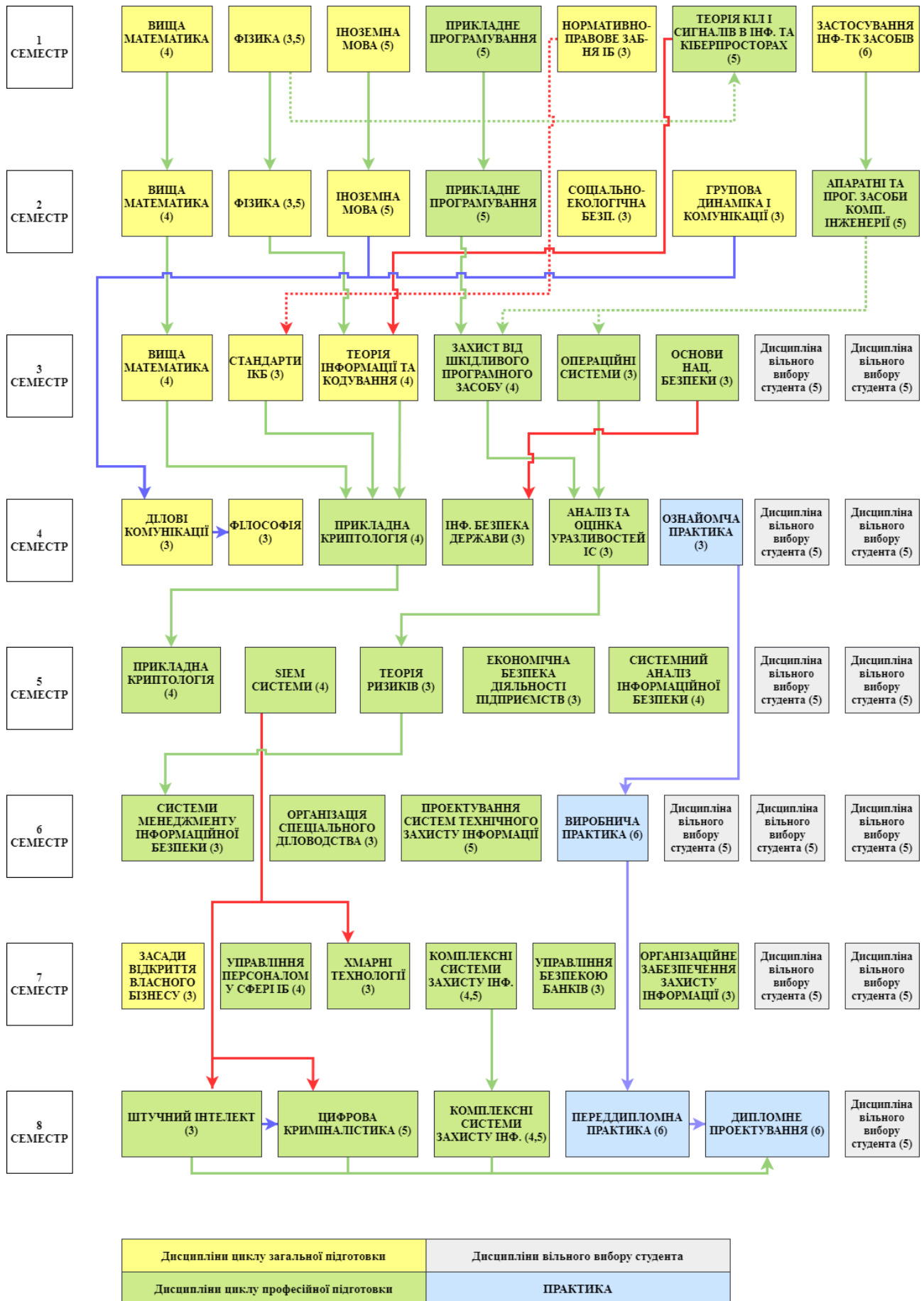
* Іноземна мова у навчальних планах для іноземців та осіб без громадянства замінюються на українську мову (за професійним спрямуванням).

2.2. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ЗК13.1.01	Групова динаміка і комунікації	3	Залік
ЗК13.1.02	Ділові комунікації (Українська мова за професійним спрямуванням)	3	Залік
ЗК13.1.03	Філософія	3	Іспит
ЗК13.1.04	Засади відкриття власного бізнесу	3	Залік
ЗК13.1.05	Іноземна мова	10	Залік, Іспит
ЗК13.1.06	Вища математика	12	Залік, Іспит
ЗК13.1.07	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	3	Іспит
ЗК13.1.08	Соціально-екологічна безпека життєдіяльності	3	Іспит
ЗК13.1.09	Застосування інформаційно-телекомунікаційних засобів	6	Залік
ЗК13.1.10	Фізика	7	Залік, Іспит
ЗК13.1.11	Теорія інформації та кодування	4	Іспит
ЗК13.1.12	Стандарти інформаційної та кібербезпеки	3	Іспит
ПП13.2.01	Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах	5	Іспит Курсовий проект
ПП13.2.02	Прикладне програмування	10	Залік, Іспит Курсовий проект
ПП13.2.03	Апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії	5	Залік
ПП13.2.04	Операційні системи	3	Іспит
ПП13.2.05	Аналіз та оцінка уразливостей інформаційних систем	3	Іспит
ПП13.2.06	Захист від шкідливого програмного засобу	4	Залік
ПП13.2.07	Прикладна криптологія	8	Залік, Іспит Курсовий проект
ПП13.2.08	Управління інформаційною безпекою банків	3	Іспит
ПП13.2.09	Хмарні технології	3	Залік
ПП13.2.10	Комплексні системи захисту інформації	9	Залік, Іспит Курсовий

			проект
ПП13.2.11	Штучний інтелект	3	Залік
ПП13.2.12	Основи національної безпеки	3	Залік
ПП13.2.13	Інформаційна безпека держави	3	Залік
ПП13.2.14	Система менеджменту інформаційної безпеки	3	Залік
ПП13.2.15	Теорія ризиків	3	Залік
ПП13.2.16	Системний аналіз інформаційної безпеки	4	Залік
ПП13.2.17	Цифрова криміналістика	5	Іспит
ПП13.2.18	Економічна безпека діяльності підприємств	3	Залік
ПП13.2.19	SIEM системи	4	Іспит
ПП13.2.20	Організаційне забезпечення захисту інформації	3	Залік
ПП13.2.21	Організація спеціального діловодства	3	Залік
ПП13.2.22	Проектування систем технічного захисту інформації	5	Іспит
ПП13.2.23	Управління персоналом у сфері інформаційної безпеки	4	Залік
ПП13.2.24	Ознайомча практика	3	Залік
ПП13.2.25	Виробнича практика	6	Залік
ПП13.2.26	Переддипломна практика	6	Залік
ПП13.2.27	Кваліфікаційна робота	5	
	Підсумкова атестація	1	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОП			
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
	Дисципліна вільного вибору студента		
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.3. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

<i>Форми атестації здобувачів вищої освіти</i>	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
<i>Вимоги до кваліфікаційної роботи</i>	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання спеціалізованої задачі в галузі інформаційної та кібернетичної безпеки. Має бути перевірено на плагіат відповідно «Положення про запобігання академічному плагіату у Державному університеті телекомунікацій» та оприлюднена у депозитарію Університету.

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ЗКС.1.01	ЗКС.1.02	ЗКС.1.03	ЗКС.1.04	ЗКС.1.05	ЗКС.1.06	ЗКС.1.07	ЗКС.1.08	ЗКС.1.09	ЗКС.1.10	ЗКС.1.11	ЗКС.1.12	ПП.3.2.01	ПП.3.2.02	ПП.3.2.03	ПП.3.2.04	ПП.3.2.05	ПП.3.2.06	ПП.3.2.07	ПП.3.2.08	ПП.3.2.09	ПП.3.2.10	ПП.3.2.11	ПП.3.2.12	ПП.3.2.13	ПП.3.2.14	ПП.3.2.15	ПП.3.2.16	ПП.3.2.17	ПП.3.2.18	ПП.3.2.19	ПП.3.2.20	ПП.3.2.21	ПП.3.2.22	ПП.3.2.23	ПП.3.2.24	ПП.3.2.25	ПП.3.2.26	ПП.3.2.27			
ПРН 1														
ПРН 2	.	.			.																																					
ПРН 3												
ПРН 4		
ПРН5												
ПРН 6																							.																.	.		
ПРН 7									
ПРН 8											
ПРН 9				
ПРН 10									
ПРН 11									
ПРН 12													
ПРН 13													
ПРН 14							
ПРН15													
ПРН 16			
ПРН 17											
ПРН 18											
ПРН 19											
ПРН 20			
ПРН 21											
ПРН 22												
ПРН 23												
ПРН 24												
ПРН 25												
ПРН 26												
ПРН 27												
ПРН 28												
ПРН 29												
ПРН 30												
ПРН 31												
ПРН 32												
ПРН 33												
ПРН 34			
ПРН 35												
ПРН 36												
ПРН 37												
ПРН 38												
ПРН 39												
ПРН 40												
ПРН 41												
ПРН 42												
ПРН 43												
ПРН 44												
ПРН 45												
ПРН 46												
ПРН 47												
ПРН 48												
ПРН 49												
ПРН 50												
ПРН 51												
ПРН 52												

Гарант освітньої програми

Завідувач кафедри управління інформаційною та кібернетичною безпекою
 Навчально-наукового інституту захисту інформації
 Державного університету телекомунікацій,
 доктор економічних наук, професор

С.В. Легомінова