

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 Інформаційної та кібернетичної безпеки протокол № 9 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 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	ЗК11.1.01	ЗК1, ЗК6, ПРН 53	ПРН3, ПРН6
2.	Ділові комунікації (Українська мова професійного спрямування)	ЗК11.1.02	ЗК1, ЗК3, ЗК7	ПРН3, ПРН6
3.	Філософія	ЗК11.1.03	ЗК1, ЗК6, ПРН 53	ПРН3
4.	Засади відкриття власного бізнесу	ЗК11.1.04	ЗК1, ЗК7, ПРН 53	ПРН6, ПРН33, ПРН34
5.	Іноземна мова *	ЗК11.1.05	ЗК3	ПРН1
6.	Вища математика	ЗК11.1.06	ЗК2	ПРН2
7.	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	ЗК11.1.07	ЗК2, ЗК3, ЗК5, ПП1, ПРН 53	ПРН1, ПРН7, ПРН8, ПРН9
8.	Соціально-екологічна безпека життєдіяльності	ЗК11.1.08	ЗК1 ЗК6, ЗК7, ПРН 53	ПРН2
9.	Застосування інформаційно-телекомунікаційних засобів	ЗК11.1.09	ЗК2, ПП2,	ПРН2, ПРН5
10.	Фізика	ЗК11.1.10	ЗК2, ЗК7	ПРН2
11.	Теорія інформації та кодування	ЗК11.1.11	ЗК2, ЗК5, ЗК7, ПП2,	ПРН2, ПРН36
12.	Стандарти інформаційної та кібербезпеки	ЗК11.1.12	ЗК1, ЗК3, ЗК5, ПП1	ПРН1, ПРН7, ПРН8
1. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки				
1.	Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах	ПП11.2.01	ЗК2, ЗК5, ЗК7, ПП2,	ПРН2, ПРН36, ПРН37, ПРН38
2.	Прикладне програмування	ПП11.2.02	ЗК2, ЗК5, ПП2,	ПРН5, ПРН31, ПРН52
3.	Апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії	ПП11.2.03	ЗК2, ПП2,	ПРН5, ПРН24, ПРН31
4.	Операційні системи	ПП11.2.04	ЗК1, ПП2,	ПРН5, ПРН24, ПРН31, ПРН40
5.	Аналіз та оцінка уразливостей інформаційних систем	ПП11.2.05	ЗК1, ЗК4, ЗК5, ПП8, ПП10, ПП11, ПП12	ПРН3, ПРН9, ПРН18, ПРН28, ПРН51

6.	Захист від шкідливого програмного засобу	ПП11.2.06	ЗК1, ЗК4, ПП5, ПП6, ПП9	ПРН5, ПРН14, ПРН18, ПРН20, ПРН49, ПРН51, ПРН52
7.	Прикладна криптологія	ПП11.2.07	ЗК2, ЗК7, ПП10	ПРН31, ПРН46, ПРН47
8.	Система менеджменту інформаційної безпеки	ПП11.2.08	ЗК2, ПП2, ПРН 5, ПРН 8	ПРН33
9.	Хмарні технології	ПП11.2.09	ЗК2, ЗК5, ПП2, ПП11	ПРН5, ПРН11, ПРН17
10.	Комплексні системи захисту інформації	ПП11.2.10	ЗК1, ЗК4, ЗК5, ПП1, ПП3, ПП7,	ПРН5, ПРН7, ПРН15, ПРН16, ПРН21, ПРН27, ПРН29, ПРН35, ПРН39, ПРН43, ПРН48, ПРН50
11.	Штучний інтелект	ПП11.2.11	ЗК2, ЗК5, ПП2, ПП11	ПРН5, ПРН17
12.	Безпека Web-ресурсів	ПП11.2.12	ЗК2, ЗК4, ПП5, ПП6, ПП11, ПП12	ПРН12, ПРН14, ПРН15, ПРН21, ПРН23, ПРН25, ПРН27, ПРН49, ПРН51, ПРН52
13.	Теоретичні основи захищених інформаційно-комунікаційних технологій	ПП11.2.13	ЗК2, ЗК5, ПП2,	ПРН6, ПРН12, ПРН19, ПРН29, ПРН31, ПРН32, ПРН48
14.	Програмні комплекси захисту автоматизованих систем від несанкціонованого доступу	ПП11.2.14	ЗК2, ЗК4, ПП3, ПП7, ПП9	ПРН7, ПРН 14, ПРН16, ПРН18, ПРН21, ПРН24, ПРН26, ПРН30, ПРН 50
15.	Теорія ризиків	ПП11.2.15	ЗК2, ЗК5, ПП8	ПРН4, ПРН12, ПРН19, ПРН23
16.	SIEM системи	ПП11.2.16	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
17.	Основи захисту конфіденційних даних	ПП11.2.17	ЗК1, ЗК3, ЗК4, ПП1, ПП4, ПП6, ПП8, ПП9, ПП11, ПП12	ПРН5, ПРН8, ПРН15, ПРН22, ПРН23, ПРН24, ПРН27, ПРН30, ПРН43
18.	Основи безпеки компю'терних мереж	ПП11.2.18	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
19.	Політики безпеки	ПП11.2.19	ЗК2, ЗК5, ПП1, ПП4, ПП5,	ПРН4, ПРН19, ПРН22, 28, ПРН44
20.	Інфраструктура відкритих ключів	ПП11.2.20	ЗК1, ЗК5, ПП1, ПП9	ПРН6, ПРН 15, ПРН 22, ПРН28 ПРН 46, ПРН47
21.	Цифрова криміналістика	ПП11.2.21	ЗК1, ЗК2, ЗК5, ЗК7, ПП1, ПП6, ПП8, ПП10, ПП11, ПП12	ПРН15, ПРН21, ПРН 23, ПРН24, ПРН28, ПРН34, ПРН41, ПРН42, ПРН45
22.	Ознайомча практика	ПП11.2.22	ЗК1, ЗК4	ПРН2, ПРН3, ПРН7
23.	Виробнича практика	ПП11.2.23	ЗК1, ЗК4	ПРН2, ПРН3, ПРН7
24.	Переддипломна практика	ПП11.2.24	ЗК2, ЗК4, ЗК5,	ПРН2, ПРН3, ПРН 4, ПРН7
25.	Кваліфікаційна робота	ПП11.2.25	ЗК1, ЗК2, ЗК4, ЗК5, ПП1,	ПРН2, ПРН3, ПРН 4, ПРН 6, ПРН7
26.	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			

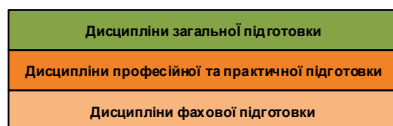
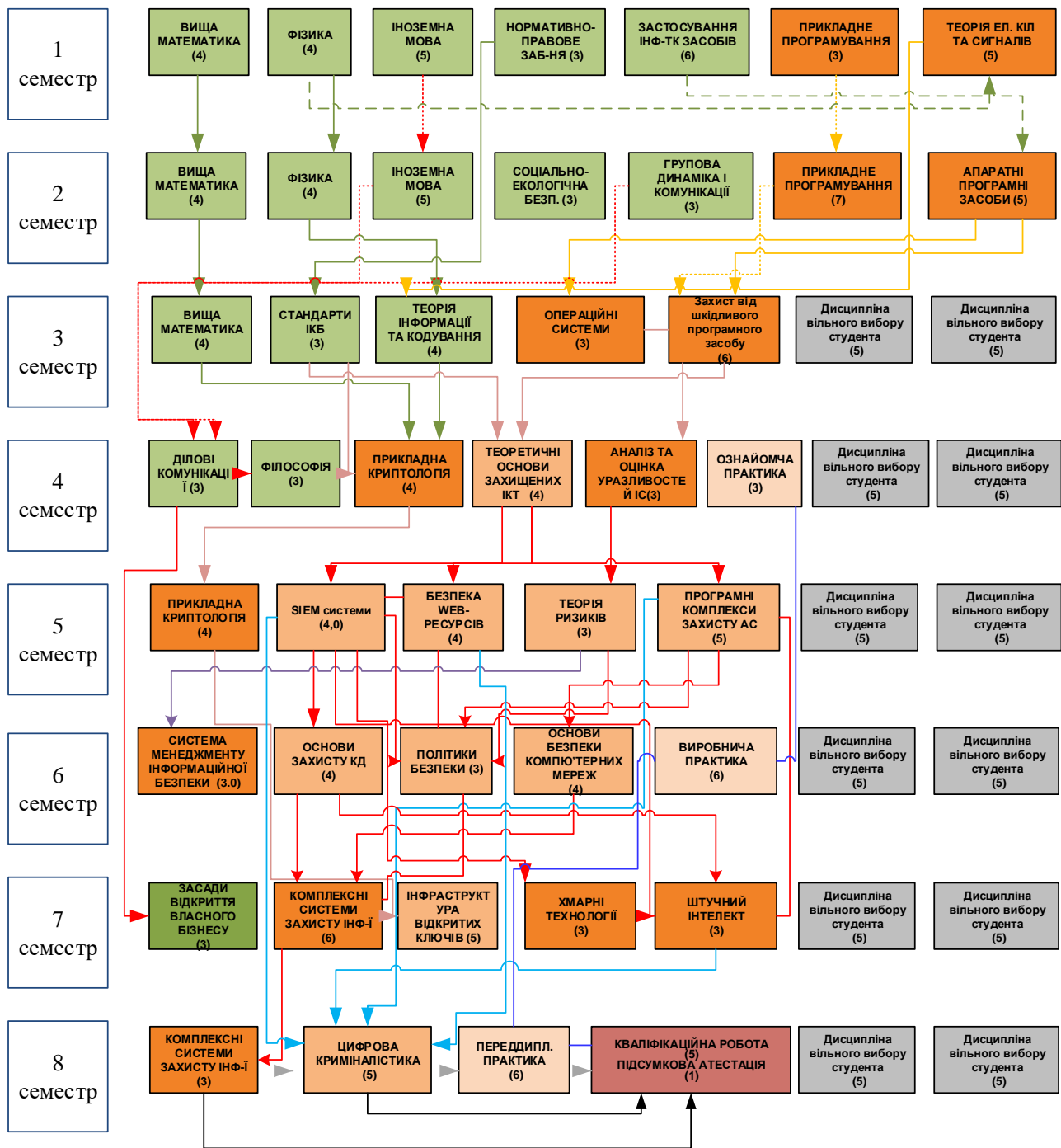
*Іноземна мова у навчальних планах для іноземців та осіб без громадянства замінюється на українську мову (за професійним спрямуванням)

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			
ЗК11.1.01	Групова динаміка і комунікації	3	Залік
ЗК11.1.02	Ділові комунікації (Українська мова за професійним спрямуванням)	3	Залік
ЗК11.1.03	Філософія	3	Іспит
ЗК11.1.04	Засади відкриття власного бізнесу	3	Залік
ЗК11.1.05	Іноземна мова	10	Залік, Іспит
ЗК11.1.06	Вища математика	12	Залік, Іспит
ЗК11.1.07	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	3	Іспит
ЗК11.1.08	Соціально-екологічна безпека життєдіяльності	3	Іспит
ЗК11.1.09	Застосування інформаційно-телекомунікаційних засобів	6	Залік
ЗК11.1.10	Фізика	7	Залік, Іспит
ЗК11.1.11	Теорія інформації та кодування	4	Іспит
ЗК11.1.12	Стандарти інформаційної та кібербезпеки	3	Іспит
ПП11.2.01	Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах	5	Іспит
ПП11.2.02	Прикладне програмування	10	Залік, Іспит
ПП11.2.03	Апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії	5	Залік
ПП11.2.04	Операційні системи	6	Іспит
ПП11.2.05	Аналіз та оцінка уразливостей інформаційних систем	4	Іспит
ПП11.2.06	Захист від шкідливого програмного засобу	3	Залік
ПП11.2.07	Прикладна криптологія	8	Залік, Іспит
ПП11.2.08	Система менеджменту інформаційної безпеки	3	Залік
ПП11.2.09	Хмарні технології	3	Залік
ПП11.2.10	Комплексні системи захисту інформації	10	Залік, Іспит
ПП11.2.11	Штучний інтелект	3	Залік
ПП11.2.12	Безпека Web-ресурсів	3	Іспит
ПП11.2.13	Теоретичні основи захищених інформаційно-комунікаційних технологій	4	Залік
ПП11.2.14	Програмні комплекси захисту автоматизованих систем від несанкціонованого доступу	5	Іспит
ПП11.2.15	Теорія ризиків	3	Залік
ПП11.2.16	SIEM системи	4	Іспит
ПП11.2.17	Основи захисту конфіденційних даних	4	Іспит
ПП11.2.18	Основи безпеки комп'ютерних мереж	4	Іспит
ПП11.2.19	Політики безпеки	3	Іспит
ПП11.2.20	Інфраструктура відкритих ключів	5	Іспит
ПП11.2.21	Цифрова криміналістика	5	Іспит
ПП11.2.22	Ознайомча практика	3	Залік
ПП11.2.23	Виробнича практика	6	Залік

ПП11.2.24	Переддипломна практика	6	Залік
ПП11.2.25	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			
Загальний обсяг вибіркових 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 має передбачити розв'язання спеціалізованої задачі в галузі інформаційної та кібербезпеки. Має бути перевірено на плагіат відповідно «Положення про запобігання академічному плагіату у Державному університеті телекомунікацій». Оприлюднення на сайті.

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

	ЗК1.1.01	ЗК1.1.02	ЗК1.1.03	ЗК1.1.04	ЗК1.1.05	ЗК1.1.06	ЗК1.1.07	ЗК1.1.08	ЗК1.1.09	ЗК1.1.10	ЗК1.1.11	ЗК1.1.12	ПП1.2.01	ПП1.2.02	ПП1.2.03	ПП1.2.04	ПП1.2.05	ПП1.2.06	ПП1.2.07	ПП1.2.08	ПП1.2.09	ПП1.2.10	ПП1.2.11	ПП1.2.12	ПП1.2.13	ПП1.2.14	ПП1.2.15	ПП1.2.16	ПП1.2.17	ПП1.2.18	ПП1.2.19	ПП1.2.20	ПП1.2.21	ПП1.2.22	ПП1.2.23	ПП1.2.24	ПП1.2.25	
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 інформаційної та кібернетичної безпеки

Навчально-наукового інституту захисту інформації

Державного університету телекомунікацій

доктор технічних наук, професор

Г.І. Гайдур