

Галузь знань **(12) Інформаційні технології**

Спеціальність **(125) Кібербезпека**

Освітня програма **Безпека інформаційних і комунікаційних систем**

Кваліфікація 3439 Фахівець із організації інформаційної безпеки;

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п □	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
1		I Цикл загальної підготовки					
1.1		1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА					
1.1.1	ЗПН 01	Вища математика		1			6
1.1.2	ЗПН 02	Фізика	1				4
1.1.3	ЗПН 01	Вища математика	2				7
1.1.4	ЗПН 02	Фізика		2			4
1.1.5	ЗПН 01	Вища математика	3				6
1.1.6	ЗПН 02	Фізика	3				4
1.1.7	ЗПН 03	Економічна теорія	6				3
1.1.8	ЗПН 04	Економіка за видами діяльності		8			3
1.1.9	ЗПН 05	Іноземна мова		1			3
1.1.10	ЗПН 06	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3
1.1.11	ЗПН 05	Іноземна мова	2				3
1.2		1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА					
1.2.1	ЗПВ 01	Історія України / Історія українського державотворення / Історія України в персоналіях	1				3
1.2.2	ЗПВ 02	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		4			3
1.2.3	ЗПВ 03	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спілкування	2				3
1.2.4	ЗПВ 04	Філософія / Людина і світ: філософський дискурс / Філософські виміри сучасного світу	3				3
1.2.5	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3
1.2.6	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.7	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
1.2.8	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3

№ п/п □	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
I		Разом	10	9			70
2	II Цикл професійної підготовки						
2.1	2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА						
2.1.1	ППН 01	Нормативно-правове і організаційне забезпечення інформаційної безпеки		2			3
2.1.2	ППН 02	Основи теорії кіл, сигналів та процесів в електроніці		2			3
2.1.3	ППН 02	Основи теорії кіл, сигналів та процесів в електроніці		3			4
2.1.4	ППН 02	Основи теорії кіл, сигналів та процесів в електроніці			3		1
2.1.5	ППН 01	Нормативно-правове і організаційне забезпечення інформаційної безпеки	3				3
2.1.6	ППН 03	Основи цифрової електроніки		3			3
2.1.7	ППН 04	Телекомунікаційні та комп'ютерні мережі		4			4
2.1.8	ППН 03	Основи цифрової електроніки		4			4
2.1.9	ППН 03	Основи цифрової електроніки			4		1
2.1.10	ППН 05	Захищені мережні технології	5				4
2.1.11	ППН 06	Методи і засоби технічного захисту інформації	4				4
2.1.12	ППН 07	Теорія інформації та кодування	4				4
2.1.13	ППН 08	Основи криптографії та стеганографії	5				4
2.1.14	ППН 04	Телекомунікаційні та комп'ютерні мережі		5			5
2.1.15	ППН 04	Телекомунікаційні та комп'ютерні мережі			5		1
2.1.16	ППН 09	Схемотехніка пристроїв технічного захисту інформації		5			4
2.1.17	ППН 10	Захист інформації в банківській сфері та електронному бізнесі		5			4
2.1.18	ППН 06	Методи і засоби технічного захисту інформації		5			4
2.1.19	ППН 10	Захист інформації в банківській сфері та електронному бізнесі		6			4
2.1.20	ППН 11	Менеджмент інформаційної безпеки		6			4
2.1.21	ППН 08	Основи криптографії та стеганографії		6			5
2.1.22	ППН 08	Основи криптографії та стеганографії				6	1,5
2.1.23	ППН 12	Захист програмного забезпечення (ОС та СУБД)	6				3,5
2.1.24	ППН 13	Технології програмування (мова Асемблер)		7			4
2.1.25	ППН 14	Антивірусні технології	7				4
2.1.26	ППН 15	Протоколи цифрового підпису	7				4
2.1.27	ППН 11	Менеджмент інформаційної безпеки	7				4
2.1.28	ППН 16	Проектування, впровадження та супровід комплексних систем захисту інформації		7			4
2.1.29	ППН 17	Захист програмного забезпечення		7			5
2.1.30	ППН 17	Захист програмного забезпечення			7		1
2.1.31	ППН 16	Проектування, впровадження та супровід комплексних систем захисту інформації		8			3
2.1.32	ППН 16	Проектування, впровадження та супровід комплексних систем захисту інформації				8	1,5
2.1.33	ППН 18	Технології програмування (Моделювання квантових обчислень на мові Q#)		8			3
2.1.34	ППН 19	Виробнича практика		6д			4,5
2.1.35	ППН 20	Переддипломна практика		8д			4,5
2.1.36	ППН 21	Дипломування		8д			12
2.2	2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА						

№ п/п □	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.1	ППВ 01	Технології програмування (мова C++) / Основи програмування / Алгоритмізація та програмування	1				4
2.2.2	ППВ 02	Основи інформаційної діяльності та кібербезпеки / Вступ до інформаційної та кібернетичної безпеки / Інформаційні технології у кібербезпеці		1			4
2.2.3	ППВ 03	Криптографічні бібліотеки / Об'єктно-орієнтоване програмування / Технології програмування		2			3
2.2.4	ППВ 03	Криптографічні бібліотеки / Об'єктно-орієнтоване програмування / Технології програмування			2		1
2.2.5	ППВ 04	Технології розробки клієнт-серверних застосунків / Основи WEB програмування / Програмування мовою Python		3			3
2.2.6	ППВ 05	Системи передачі інформації / Системи рухомого зв'язку / Системи бездротової передачі інформації	4				4
2.2.7	ППВ 06	Мікрохвильові та оптоволоконні системи передачі / Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації / Мікрохвильові пристрої бездротових систем	5				4
2.2.8	ППВ 07	Цифрові системи обробки сигналів та зображень / Математичні методи обробки сигналів і зображень / Методи стиснення і зберігання інформації		6			4,5
2.2.9	ППВ 08	Інтелектуальні системи інформаційної безпеки / Методи та системи штучного інтелекту / Основні концепції нейронних мереж		7			4
2.2.10	ППВ 09	Основи спеціальних вимірювань / Спеціальні вимірювання в технологіях захисту інформації / Методи обробки результатів вимірювань	8				3
2.2.11	ППВ 10	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці / Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці		4д			3
II		Разом	13	27	5	2	170
		Всього кредитів за семестр					240