

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами			Обсяг роботи студента, годин											Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																			
					Загальний обсяг		з них									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс													
		Екзамен	Залік	Курсова робота	годин	кредитів	контактні					підготовка та проходження контрольних заходів		самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8													
							Разом	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	модульний контроль	семестровий контроль										кількість тижнів теоретичного навчання												
																				19	18	18	16	17	14	18	11								
																				19	18	18	16	17	14	18	11								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23													
I. Обов'язкова частина																																			
1. Навчальні дисципліни																																			
Формування загальних компетентностей																																			
ОДЗ.01	Університетські студії		1		120	4	56	18	14	24		8		56	4																				
	Я - студент				30	1	14	6		8		2		14	*																				
	Лідерство служіння				30	1	14		14			2		14	*																				
	Вступ до спеціальності				60	2	28	12		16		4		28	*																				
ОДЗ.02	Іноземна мова	2	1		300	10	148		148			20	30	102	5	5																			
ОДЗ.03	Фізичне виховання		2		120	4	74		74			8		38	2	2																			
ОДЗ.04	Українські студії	2			180	6	84	42		42		12	30	54		6																			
ОДЗ.05	Філософські студії	4			120	4	56	28		28		8	30	26			4																		
ОДЗ.06	Групова динаміка і ділові комунікації		3		120	4	56	24	32			8		56			4																		
Всього		3	4	0	960	32	474	112	268	94	0	64	90	332	11	13	4	4	0	0	0	0													
Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей																																			
ОДС.01	Фізика	2	1		210	7	98	42	28		28	14	30	68	2	5																			
ОДС.02	Вища математика	3	1,2		300	10	140	48	92			20	30	110	4	3	3																		
	Лінійна алгебра та аналітична геометрія				120	4	56	20	36			8	10	46	*																				
	Математичний аналіз та чисельні методи				180	6	84	28	56			12	20	64		*	*																		
ОДС.03	Основи інформаційної і кібербезпеки та захисту інформації		1		120	4	56	36		20		8		56	4																				
ОДС.04	Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах	1			150	5	70	26	22		22	10	30	40	5																				
ОДС.05	Основи ОС та сучасних Інтернет-технологій		1		120	4	56	24	18		14	8		56	4																				
ОДС.06	Технології безпечного програмування	3	2		240	8	112	40	30		42	16	30	82		3	5																		
КР.01	Курсова робота з ОДС.06			3	30	1	0							30	0		1																		
ОДС.07	Теоретичні аспекти захищених інформаційно-комунікаційних технологій	3	2		180	6	84	28	28		28	12	30	54		2	4																		
ОДС.08	Компонентна база та елементи схемотехніки в системах захисту інформації	2			120	4	56	20	18		18	8	30	26		4																			
ОДС.09	Кібернетичне право		3		120	4	56	24	16	16		8		56			4																		
ОДС.10	Фізичні основи захисту інформації	3			120	4	56	20	18		18	8	30	26			4																		
ОДС.11	Спеціальні методи в системах безпеки	4			210	7	98	38	60			14	30	68				7																	
	Дискретна математика				120	4	56	20	36			8	20	36				*																	
	Теорія ймовірностей і математична статистика				90	3	42	18	24			6	10	32				*																	
ОДС.12	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	5	4		270	9	126	42	42		42	18	30	96				6	3																
КР.02	Курсова робота з ОДС.12			5	30	1	0							30	0				1																
ОДС.13	Теорія інформації та кодування	4			150	5	70	30	20		20	10	30	40			5																		
ОДС.14	Прийняття рішень в інформаційній та кібербезпеці	5			150	5	70	18	26		26	10	30	40					5																
ОДС.15	Теорія ризиків		5		150	5	70	18	26	26		10		70				5																	
ОДС.16	Прикладна криптологія	6	5		210	7	98	26	36		36	14	30	68				3	4																
ОДС.17	Безпека безпроводових, мобільних, хмарних та SMART-технологій	5			120	4	56	20	36			8	30	26				4																	
ОДС.18	Безпека Web ресурсів	5			120	4	56	20	36			8	30	26				4																	
ОДС.19	Прикладні аспекти аналізу та синтезу політик безпеки	6			120	4	56	20	18	18		8	30	26					4																
ОДС.20	Захист баз та сховищ даних	6			120	4	56	20	36			8	30	26					4																
ОДС.21	Криптомеханізми інформаційної та кібербезпеки	7			150	5	70	30	20		20	10	30	40								5													
ОДС.22	Методи та засоби протидії кіберзлочинності	7			120	4	56	20	18	18		8	30	26								4													
ОДС.23	Інфраструктура відкритих ключів	8			180	6	84	24	30		30	12	30	54								6													
Всього		19	11	2	3810	127	1750	634	674	98	344	250	630	1180	19	17	21	18	25	12	9	6													

2. Практика																						
ВП.01	Виробнича		4		90	3								90			3					
ВП.02	Виробнича (технологічна)		6		180	6								180				6				
ВП.03	Виробнича		8		360	12								360					12			
Всього		0	3	0	630	21	0	0	0	0	0	0	0	630	0	0	0	3	0	6	0	12

3. Атестація																						
ОА.01	Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ) / Комплексний іспит з кібербезпеки		8		0	0								0								
Всього		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разом за обов'язковою частиною		22	18	2	5400	180	2224	746	942	192	344	314	720	2142	30	30	25	25	25	18	9	18

II. Вибіркова частина

4.1. Спеціалізований блок 1

ВДК.1.01	Стандарти інформаційної та кібербезпеки		3		150	5	70	30	6	34		10		70			5						
ВДК.1.02	Прикладні аспекти побудови комплексу технічного захисту інформації		4		150	5	70	18	26		26	10	30	40			5						
ВДК.1.03	Основи безпеки телекомунікаційних технологій		5		150	5	70	30	20		20	10	30	40				5					
ВДК.1.04	Програмні комплекси захисту автоматизованих систем від несанкціонованого доступу		6		150	5	70	18	26		26	10	30	40					5				
ВДК.1.05	Прикладні аспекти програмування в системах інформаційної та кібербезпеки		7		150	5	70	18	26		26	10	30	40							5		
ВДК.1.06	Основи захисту конфіденційних даних		8		150	5	70	18	26		26	10	30	40								5	
ВДК.1.07	Системи технічного захисту інформації		6		120	4	56	20	12		24	8		56							4		
ВДК.1.08	Методи та засоби управління інформаційною безпекою		7	6	150	5	70	18		26	26	10	30	40							3	2	
ВДК.1.09	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід		8		180	6	84	28	28		28	12	30	54								3	3
ВКР.1.01	Курсова робота з ВДК.1.09			7	30	1	0						30	0								1	
ВДК.1.10	Управління інцидентами безпеки		7		150	5	70	30	20	20		10		70								5	
ВДК.1.11	Засади відкриття власного бізнесу		7		150	5	70	26	22	22		10		70								5	
ВДК.1.12	Інформаційна та кібербезпека сучасного підприємства		8		120	4	56	20	18	18		8		56								4	
Разом за вибірковою частиною		7	6	1	1800	60	826	274	230	120	202	118	240	616	0	0	5	5	5	12	21	12	

4.2. Вибірковий блок 2 - Вибір з Каталогу дисциплін

ВДК.2	Вибір навчальних дисциплін з каталогу на відповідну кількість кредитів	4-8	3-8	7	1800	60	826	274	230	120	202	118	240	616			5	5	5	12	21	12
Разом за вибірковою частиною		7	6	1	1800	60	826	274	230	120	202	118	240	616	0	0	5	5	5	12	21	12
РАЗОМ за навчальним планом		29	24	3	7200	240	3050	1020	1172	312	546	432	960	2758	30	30	30	30	30	30	30	30

Зведена таблиця

Розподіл за семестрами		Разом	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кількість аудиторних годин на тиждень		23	23	24	23	24	24	24	23	23
Кількість кредитів ECTS		240	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів		29	1	4	4	4	5	4	4	3
Кількість заліків		24	6	4	3	2	2	3	2	2
Кількість курсових робіт (обов'язкова/додаткова)		2/1			1/0		1/0		0/1	
Навчальні практики (обов'язкова/додаткова), тижнів		0/0								
Виробничі практики (обов'язкова/додаткова), тижнів		12/0				2/0		4/0		6/0
Підсумкова атестація (обов'язкова/додаткова), тижнів		1/0								1/0

Навчальний план складено з урахуванням затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 "Кібербезпека" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (накази МОН України від 04.10.2018 р. № 1074, від 13.01.2022 № 26)

Затверджено на засіданні Факультету інформаційних технологій та математики

Протокол № 3 від "19" квітня 2023 року

Голова Вченої ради, декан факультету  Оксана ЛИТВИН

Керівник робочої групи (гарант освітньої програми)  Артем ПЛАТОНЕНКО

"ПОГОДЖЕНО"

НМЦ стандартизації та якості освіти

"17.04" 2023 р.  Євген АНТИПІН