



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Національна безпека у сфері кіберзахисту

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ" підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань К Безпека та оборона
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)
Національна безпека (за окремими сферами
забезпечення і видами діяльності)

Евген СОКОЛ за спеціальністю - КЗ

" " 2025 р. Бакалавр з національної безпеки у сфері кіберзахисту
Кваліфікація
Форма навчання денна

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																	3	С	С	С	К	К	К															3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	3	С	С	С	К	К	К																3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																	3	С	С	С	К	К	К															П	П	П	П	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	3	С	С	С	К	К	К															С	С	П	П	П	П	Д	А										

Позначення:

	Теоретичне навчання		Теоретично-практичне навчання	А	Захист кваліфікаційної роботи	К	Канікули
3	Заліковий тиждень	П	Практика	Є	Єдиний державний каліфікаційний іспит		
С	Екзаменаційна сесія	Д	Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту	І	Атестаційний іспит		

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	28	6	4	1	1	3	43
Разом	120	30	8	1	1	39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
виробнича	4	6
переддипломна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту	1,5	8
Захист кваліфікаційної роботи	1,5	8
Атестаційний іспит		
Єдиний державний каліфікаційний іспит		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	KNIT-1325
Форма навчання та інше	
Шифр інституту	320
Скорочена назва інституту	KNIT
Номер освітньої програми	13
Назва освітньої програми	Національна безпека у сфері кіберзахисту
Шифр галузі знань	К
Назва галузі	Безпека та оборона
Шифр спеціальності	К3
Назва спеціальності	забезпечення і видами діяльності)
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з національної безпеки у сфері кіберзахисту
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Андрій ТКАЧОВ, 097-536-44-56

Форма Б1-21 м2

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

КЗ

окремими сферами
забезпечення і видами
діяльності)

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	163,0	4890,0			67,92%
1.1	Загальна підготовка	47,0	1410,0			29%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0		2	273
ЗП 3	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	275
ЗП 4	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	3		168
ЗП 5	Вища математика	12,0	360,0	2	1	307
ЗП	Фізичне виховання	8,0	240,0		1 - 4	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	116,0	3480,0			71%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	328
СП 2	Основи програмування	4,0	120,0	1		328
СП 3	Національна безпека держави	6,0	180,0	1		328
СП 4	Теорія інформації і кодування	3,0	90,0	1		328
СП 5	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5,0	150,0	2		328
СП 6	Алгоритми та структури даних	5,0	150,0	2		328
СП 7	Правове регулювання кібербезпеки	4,0	120,0		2	328
СП 8	Менеджмент інформаційної безпеки	3,0	90,0	2		328
СП 9	Математичні основи криптології	4,0	120,0	3		328
СП 10	Технології програмування	5,0	150,0	3		328
СП 11	Основи соціальної інженерії	4,0	120,0		3	328
СП 12	Комп'ютерні мережі	5,0	150,0	3		328
СП 13	Інструментальні засоби програмування	6,0	180,0	4		328
СП 14	Основи криптографічного захисту	5,0	150,0		4	328
СП 15	Цифрова криміналістика	5,0	150,0		4	328
СП 16	Основи стеганографічного захисту інформації	4,0	120,0		5	328
СП 17	Організація документообігу з обмеженим доступом	5,0	150,0		5	328
СП 18	Безпека смарт-технологій	4,0	120,0	5		328
СП 20	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах	4,0	120,0		5	328
СП 21	Розробка веб-додатків	6,0	180,0	6		328
СП 22	Веббезпека	5,0	150,0		7	328
СП 23	Інформаційно-комунікаційні системи у сфері національної безпеки	4,0	120,0	7		328
СП 24	Безпека інтернет-речей	4,0	120,0		7	328
СП 25	Антивірусний захист інформації	5,0	150,0		8	328
СП 26	Промисловий та офісний шпідонаж	4,0	120,0	8		328
СП 26	Гібридні війни та національна безпека	4,0	120,0		8	328
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0			
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0			
3	Атестація	3,0	90,0			1,25%
4	Вибіркові освітні компоненти	62,0	1860,0			25,83%
4.1	Профільна підготовка	22,0	660,0			35%
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01"Штучний інтелект в системах захисту"	22,0	660,0			
ВП1.1	Етичний хакінг	3,0	90,0	4		328
ВП1.2	Дата майнинг	3,0	90,0	4		328
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	3,0	90,0	5		328
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	4,0	120,0	6		328
ВП1.5	Генетичні алгоритми	3,0	90,0	7		328
ВП1.6	Python для інтернет-речей	3,0	90,0	8		328
ВП1.7	Системний інжиніринг	3,0	90,0	8		328
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"	22,0	660,0			
ВП2.1	Децентралізовані системи	3,0	90,0	4		328
ВП2.2	Ризик-менеджмент	3,0	90,0	4		328
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	3,0	90,0	5		328
ВП2.4	Безпека банківських систем	4,0	120,0	6		328
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	7		328
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	3,0	90,0	8		328
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	3,0	90,0	8		328
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"	22,0	660,0			
ВП3.1	Основи кібербезпеки	3,0	90,0	4		328
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	3,0	90,0	4		328
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	3,0	90,0	5		328
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	4,0	120,0	6		328
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	3,0	90,0	7		328
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	3,0	90,0	8		328
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	8		328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	28,0	840,0			45%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		3	328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		4	328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		5	328
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		6	328
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		6	328
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		7	328
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7	4,0	120,0		7	328

1	2	3	4	5	6	7
4.3	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			19%
ОКВ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	
ОКВ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		6	
ОКВ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс												
							у тому числі					Семестри																								
												1	2	3	4	5	6	7	8																	
							Кількість тижнів в семестрі																													
							20		20			20		20		20		20		20		20		20		20										
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS				
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
1	Обов'язкові освітні компоненти				163,0	4890,0	2124,0	808,0	756,0	560,0	2766,0	24,0	30,0	25,0	30,0	21,0	26,0	17,0	20,0	15,0	19,0	8,0	8,0	12,0	15,0	17,0	15,0									
1.1	Загальна підготовка				47,0	1410,0	672,0	128,0		544,0	738,0	12,0	14,0	12,0	13,0	7,0	8,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0							
ЗП 1	Історія та культура України				1		PE	4,0	120,0	48,0	16,0			32,0	72,0	3,0	4														310					
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)					2		3,0	90,0	32,0	16,0			16,0	58,0			2,0	3												273					
ЗП 3	Іноземна мова				8	1-7		16,0	480,0	240,0			240,0	240,0	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	275					
ЗП 4	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності				3		PE	4,0	120,0	48,0	16,0			32,0	72,0					3,0	4										168					
ЗП 5	Вища математика				2	1	P	12,0	360,0	176,0	80,0			96,0	184,0	5,0	6	6,0	6												307					
ЗП	Фізичне виховання					1 - 4		8,0	240,0	128,0				128,0	112,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0										302					
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка							116,0	3480,0	1452,0	680,0	756,0	16,0	2028,0	12,0	16,0	13,0	17,0	14,0	18,0	13,0	16,0	13,0	17,0	6,0	6,0	10,0	13,0	15,0	13,0						
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика					1		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3															328					
СП 2	Основи програмування				1			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4															328					
СП 3	Національна безпека держави				1			6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0	5,0	6															328					
СП 4	Теорія інформації і кодування				1			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3															328					
СП 5	Фізичні основи технічних засобів розвідки				2			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5													328					
СП 6	Алгоритми та структури даних				2			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5													328					
СП 7	Правове регулювання кібербезпеки					2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4													328					
СП 8	Менеджмент інформаційної безпеки				2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0													328					
СП 9	Математичні основи криптології				3			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4											328					
СП 10	Технології програмування				3			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5											328					
СП 11	Основи соціальної інженерії					3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4											328					
СП 12	Комп'ютерні мережі				3		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5											328					
СП 13	Інструментальні засоби програмування				4			6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0							5,0	6									328					
СП 14	Основи криптографічного захисту					4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0						4,0	5										328					
СП 15	Цифрова криміналістика					4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0						4,0	5										328					
СП 16	Основи стеганографічного захисту інформації					5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4								328					
СП 17	Організація документообігу з обмеженим доступом					5		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5								328					
СП 18	Безпека смарт-технологій				5			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4								328					
СП 19	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах					5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4								328					
СП 20	Розробка веб-додатків				6		КП	6,0	180,0	72,0	36,0	36,0		108,0										6,0	6						328					
СП 21	Веббезпека					7	КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0											6,0	6		4,0	5		328					
СП 22	Інформаційно-комунікаційні системи у сфері національної безпеки				7			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4			328					
СП 23	Безпека інтернет-речей					7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4			328					
СП 24	Антивірусний захист інформації					8		5,0	150,0	60,0	24,0	36,0		90,0															5,0	5	328					
СП 25	Промисловий та офісний шпіонаж				8			4,0	120,0	60,0	36,0	24,0		60,0															5,0	4	328					
СП 26	Гібридні війни та національна безпека					8		4,0	120,0	60,0	24,0	36,0		60,0															5,0	4	328					
2	Практична підготовка							12,0	360,0					360,0													6,0				6,0					
ПП 1	Виробнича практика*							6,0	180,0					180,0												6,0										
ПП 2	Переддипломна практика*							6,0	180,0					180,0																	6,0					
3	Атестація							3,0	90,0					90,0																	3,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4	Вибіркові освітні компоненти				62,0	1860,0	692,0	224,0	156,0		1168,0					3,0	4,0	7,0	10,0	8,0	11,0	13,0	16,0	11,0	15,0	6,0	6,0	
4.1	Профільна підготовка				22,0	660,0	248,0	136,0	112,0		412,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01"Штучний інтелект в системах захисту"				22,0	660,0	248,0	136,0	112,0		412,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП1.1	Етичний хакінг	4			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3									328
ВП1.2	Дата майнинг	4			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3									328
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	5			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3							328
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	6			4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4					328
ВП1.5	Генетичні алгоритми	7			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3			328
ВП1.6	Python для інтернет-речей	8			3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0															3,0	3	328
ВП1.7	Системний інжиніринг	8			3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0															3,0	3	328
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"				22,0	660,0	248,0	136,0	112,0		412,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП2.1	Децентралізовані системи	4			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3									328
ВП2.2	Ризик-менеджмент	4			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3									328
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	5			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3							328
ВП2.4	Безпека банківських систем	6			4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4					328
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	7			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3			328
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженням доступом	8			3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0															3,0	3	328
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	8			3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0															3,0	3	328
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"				22,0	660,0	248,0	136,0	112,0		412,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП3.1	Основи кібербезпеки	4			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3									328
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3									328
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	5			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3							328
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	6			4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4					328
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	7			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3			328
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	8			3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0															3,0	3	328
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	8			3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0															3,0	3	328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				28,0	840,0	312,0				528,0					3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0			
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0											328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		4		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							328
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328
4.3	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	132,0	88,0	44,0		228,0									3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ОКВ 1	ОК ВВ ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							
ОКВ 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					
ОКВ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2816,0				4384,0	24,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												24,0		25,0		24,0		24,0		23,0		21,0		23,0		23,0		
Кількість екзаменів												4		4		4		3		2		2		2		4		
Кількість заліків												4		4		4		5		6		4		6		2		
Кількість курсових проектів (робіт)																1						1		1				
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8		8		8		8		8		6		8		6		

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №__ від __.__.2025р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Русла МИГУЩЕНКО

підпис

ІП

Гарант освітньої програми

_____ Андрій ТКАЧОВ

підпис

ІП

Директор інституту/Декан факультету

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

підпис

ІП

Завідувач кафедри

назва кафедри

_____ Сергій ЄВСЕЄВ

підпис

ІП

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра										
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс													
							у тому числі						С е м е с т р и																									
							лекції		лабораторні		практичні		1	2	3	4	5	6	7	8																		
							Кількість тижнів в семестрі																															
							20		20		20		20		20		20		20		20		20		20													
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента профільної підготовки																																					
ОКВП 1	Правове регулювання інформаційної безпеки		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											328										
ОКВП 2	Інтелектуальна власність систем безпеки		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											328										
ОКВП 3	Моделювання систем критичної інфраструктури		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0											328										
ОКВП 4	Методи та технології інформаційних війн		4		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									328										
ОКВП 5	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем		4		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									328										
ОКВП 6	Бази даних з SQL і Python		4		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0									328										
ОКВП 7	Безпека в DEVOPS		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							328										
ОКВП 8	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							328										
ОКВП 9	Теорія ризиків у кібербезпеці		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							328										
ОКВП 10	Методи криптоаналізу		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328										
ОКВП 11	Інтернетика. Навігація в складних системах		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328										
ОКВП 12	Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328										
ОКВП 13	Нейронні мережі		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328										
ОКВП 14	Безпека хмарних технологій		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328										
ОКВП 15	Шаблони проєктування		6		4,0	120,0	36,0	24,0	12,0		84,0											3,0	4,0					328										
ОКВП 16	Адміністрування UNIX-подібних систем		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328										
ОКВП 17	Організаційне забезпечення захисту інформації		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328										
ОКВП 18	Управління IT-проєктами та їх безпека		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328										
ОКВП 19	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328										
ОКВП 20	Бізнес інтеллідженс		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328										
ОКВП 21	Еволюційне програмування		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			328										