



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

ЗАТВЕРДЖУЮ

Кібербезпека

Ректор НТУ "ХПІ" підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань F Інформаційні технології
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)
Евген СОКОЛ за спеціальністю - F5 Кібербезпека та захист інформації

"__" 2025 р.

Форма навчання денна

Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Кваліфікація
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	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	К	
IV																	3	С	С	С	К	К	К														С	С	П	П	П	П	Д	Є											

Позначення:

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

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
технологічна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту		
Захист кваліфікаційної роботи		
Атестаційний іспит		
Єдиний державний каліфікаційний іспит	3,0	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	KNIT-1125
Форма навчання та інше	
Шифр інституту	320
Скорочена назва інституту	KNIT
Номер освітньої програми	11
Назва освітньої програми	Кібербезпека
Шифр галузі знань	F
Назва галузі	Інформаційні технології
Шифр спеціальності	F5
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Сергій ЄВСЕЄВ, 095-360-66-13

Форма Б1-21 м2

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

F5

Кібербезпека та захист
інформації

№ 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	53,0	1590,0			33%
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	Фізика	6,0	180,0	1		168
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	3		307
ЗП 6	Вища математика	12,0	360,0	2	1	324
ЗП	Фізичне виховання	8,0	240,0		1 - 4	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	110,0	3300,0			67%
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	Теорія інформації і кодування	3,0	90,0	1		328
СП 4	Правове регулювання кібербезпеки	4,0	120,0		2	328
СП 5	Алгоритми та структури даних	5,0	150,0	2		328
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5,0	150,0	2		328
СП 7	Інформаційна безпека держави	3,0	90,0		2	328
СП 8	Основи соціальної інженерії	4,0	120,0		3	328
СП 9	Математичні основи криптології	4,0	120,0	3		328
СП 10	Технології програмування	5,0	150,0	3		328
СП 11	Комп'ютерні мережі	5,0	150,0	3		328
СП 12	Архітектура та захист сучасних операційних систем	5,0	150,0		4	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	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем	4,0	120,0	5		328
СП 16	Основи математичного моделювання систем безпеки	4,0	120,0	5		328
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації	5,0	150,0		5	328
СП 18	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах	4,0	120,0		5	328
СП 19	Розробка веб-додатків	6,0	180,0	6		328
СП 20	Комплексні системи захисту інформації	4,0	120,0	7		328
СП 21	Безпека інтернет-речей	4,0	120,0		7	328
СП 22	Веббезпека	5,0	150,0		7	328
СП 23	Комплексний тренінг	4,0	120,0		8	328
СП 24	Антивірусний захист інформації	5,0	150,0		8	328
СП 25	Основи машинного навчання для кібербезпеки	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	Технологічна 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	Запіки	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												
							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					
1	Обов'язкові освітні компоненти							163,0	4890,0	2124,0	840,0	708,0	576,0	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							53,0	1590,0	752,0	176,0	16,0	560,0	838,0	17,0	20,0	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						
ЗП 1	Історія та культура України				1		РЕ	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	Фізика				1		Р	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0	5,0	6																168				
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності				3		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0					3,0	4												307				
ЗП 6	Вища математика				2	1	Р	12,0	360,0	176,0	80,0		96,0	184,0	5,0	6	6,0	6														324				
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	2,0	2,0										302				
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка							110,0	3300,0	1372,0	664,0	692,0	16,0	1928,0	7,0	10,0	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	Теорія інформації і кодування				1			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3																328				
СП 4	Правове регулювання кібербезпеки					2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4														328				
СП 5	Алгоритми та структури даних				2			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5														328				
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки				2			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5														328				
СП 7	Інформаційна безпека держави					2		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3														328				
СП 8	Основи соціальної інженерії					3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4												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	Комп'ютерні мережі				3		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0				4,0	5													328				
СП 12	Архітектура та захист сучасних операційних систем					4		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	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем				5			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0										328				
СП 16	Основи математичного моделювання систем безпеки				5			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4										328				
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації					5		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5										328				
СП 18	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах					5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4										328				
СП 19	Розробка веб-додатків				6		КП	6,0	180,0	72,0	36,0	36,0		108,0										6,0	6							328				
СП 20	Комплексні системи захисту інформації				7			4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4					328				
СП 21	Безпека інтернет-речей					7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4					328				
СП 22	Веббезпека					7	КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5					328				
СП 23	Комплексний тренінг					8	РЕ	4,0	120,0	60,0	24,0	36,0		60,0															5,0	4		328				
СП 24	Антивірусний захист інформації					8		5,0	150,0	60,0	24,0	36,0		90,0															5,0	5		328				

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
СП 25	Основи машинного навчання для кібербезпеки	8			4,0	120,0	60,0	36,0	24,0		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	Технологічна практика*				6,0	180,0					180,0																6,0	
3	Атестація				3,0	90,0					90,0																3,0	
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 обмеженим 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			
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					

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 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		3		4		3		3		2		2		4		
	Кількість заліків											4		5		4		5		5		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

підпис
Руслан МИГУЩЕНКО
ІП

Гарант освітньої програми

підпис
Сергій ЄВСЕЄВ
ІП

Директор інституту/Декан факультету
назва інституту

підпис
Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
ІП

Завідувач кафедри

назва кафедри

підпис
Сергій ЄВСЕЄВ
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					Семестри																								
												1	2	3	4	5	6	7	8																	
							Кількість тижнів в семестрі																													
							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									
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	Шаблони проєктування		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	Тестування мобільних додатків		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								