



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Кібербезпека

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань F Інформаційні технології
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

_____ Євген СОКОЛ

за спеціальністю

- F5 Кібербезпека та захист інформації

Кваліфікація

Бакалавр з
кібербезпеки та захисту
інформації

Строк навчання 2 роки 10 місяців

ступеня молодшого
бакалавра (молодшого
спеціаліста)

"__" _____ 2026 р.

Форма навчання денна

на основі _____

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	А	А											

Позначення:

	Теоретичне навчання		Теоретично-практичне навчання		Підготовка та атестація		Канікули
	Заліковий тиждень		Практика				
	Екзаменаційна сесія						

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	28	8	4			12	52
III	28	6	4	2		3	43
Разом	88	22	8	2		27	147

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
виробнича	4	4
технологічна	4	6

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	
Підготовка до ЄДКІ	6
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	6

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		
1	2	3	4	Екз	Зал	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	100,0	3000,0			55,56%
1.1	Загальна підготовка	16,0	480,0			8,89%
ЗП 1	Іноземна мова	12,0	360,0	6	1-5	275
ЗП 2	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	1		307
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	84,0	2520,0			46,67%
СП 1	Основи соціальної інженерії	4,0	120,0		3	328
СП 2	Математичні основи криптології	4,0	120,0	3		328
СП 3	Технології програмування	5,0	150,0	3		328
СП 4	Комп'ютерні мережі	4,0	120,0	3		328
СП 5	Архітектура та захист сучасних операційних систем	6,0	180,0		4	328
СП 6	Інструментальні засоби програмування	6,0	180,0	4		328
СП 7	Основи криптографічного захисту	6,0	180,0		4	328
СП 8	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем	4,0	120,0	5		328
СП 9	Основи математичного моделювання систем безпеки	4,0	120,0	5		328
СП 10	Основи стеганографічного захисту інформації	5,0	150,0		5	328
СП 11	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах	4,0	120,0		5	328
СП 12	Розробка веб-додатків	6,0	180,0	6		328
СП 13	Комплексні системи захисту інформації	4,0	120,0	7		328
СП 14	Безпека інтернет-речей	4,0	120,0		7	328
СП 15	Веббезпека	5,0	150,0		7	328
СП 16	Комплексний тренінг	4,0	120,0		8	328
СП 17	Антивірусний захист інформації	5,0	150,0		8	328
СП 18	Основи машинного навчання для кібербезпеки	4,0	120,0		8	328
2	Практична підготовка	12,0	360,0			6,67%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		4	328
ПП 2	Технологічна практика*	6,0	180,0		6	328
3	Атестація	3,0	90,0			1,67%
A1	Підготовка до ЄДКІ	1,5	45,0	6		
A2	ЄДКІ	1,5	45,0			
4	Вибіркові освітні компоненти	65,0	1950,0			36,11%
4.1	Профільна підготовка	22,0	660,0			34%
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	2		328
ВП1.2	Дата майнінг	3,0	90,0	2		328
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	3,0	90,0	3		328
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	4,0	120,0	4		328
ВП1.5	Генетичні алгоритми	3,0	90,0	5		328
ВП1.6	Python для інтернет-речей	3,0	90,0	6		328
ВП1.7	Системний інжиніринг	3,0	90,0	6		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	2		328
ВП2.2	Ризик-менеджмент	3,0	90,0	2		328
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	3,0	90,0	3		328
ВП2.4	Безпека банківських систем	4,0	120,0	4		328
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	5		328
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженням доступом	3,0	90,0	6		328
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	3,0	90,0	6		328
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"	22,0	660,0			
ВП3.1	Основи кібербезпеки	3,0	90,0	2		328
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	3,0	90,0	2		328
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	3,0	90,0	3		328
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	4,0	120,0	4		328
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	3,0	90,0	5		328
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	3,0	90,0	6		328
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	6		328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	28,0	840,0			15,56%
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		1	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		2	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		3	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		4	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		4	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		5	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		5	777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	12,0	360,0			6,67%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1	4,0	120,0		3	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2	4,0	120,0		4	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3	4,0	120,0		5	777
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			1,67%
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		1	777
	Загальна кількість за термін підготовки	180,0	5400,0			

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-1126с
Форма навчання та інше	с
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	КН
Номер освітньої програми	11
Назва освітньої програми	Кібербезпека
Шифр галузі знань	F
Назва галузі	Інформаційні технології
Код спеціальності	F5
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Євсеєв Сергій, 0952763138

Форма Б1-21 м2

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						
							у тому числі						Семестри														
							1		2		3		4		5		6										
							Кількість тижнів в семестрі																				
							16		16		16		12		16		12										
							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			
1	Обов'язкові освітні компоненти				100,0	3000,0	1268,0	492,0	568,0	208,0	1732,0	18,0	23,0	17,0	20,0	15,0	19,0	8,0	8,0	12,0	15,0	15,0	15,0		КН-1126с		
1.1	Загальна підготовка				16,0	480,0	224,0	16,0		208,0	256,0	5,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		КН-1126с		
ЗП 1	Іноземна мова	6	1-5		12,0	360,0	176,0			176,0	184,0	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2		КН-1126с		
ЗП 2	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	1		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4												КН-1126с		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				84,0	2520,0	1044,0	476,0	568,0		1476,0	13,0	17,0	15,0	18,0	13,0	17,0	6,0	6,0	10,0	13,0	13,0	13,0		КН-1126с		
СП 1	Основи соціальної інженерії		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4												328	КН-1126с	
СП 2	Математичні основи криптології	3			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4													328	КН-1126с
СП 3	Технології програмування	3			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5													328	КН-1126с
СП 4	Комп'ютерні мережі	3		КР	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4													328	КН-1126с
СП 5	Архітектура та захист сучасних операційних систем		4		6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0			5,0	6											328	КН-1126с
СП 6	Інструментальні засоби програмування	4			6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0			5,0	6											328	КН-1126с
СП 7	Основи криптографічного захисту		4		6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0			5,0	6											328	КН-1126с
СП 8	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем	5			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0									328	КН-1126с
СП 9	Основи математичного моделювання систем безпеки	5			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4									328	КН-1126с
СП 10	Основи стеганографічного захисту інформації		5		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5									328	КН-1126с
СП 11	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4									328	КН-1126с
СП 12	Розробка веб-додатків	6		КП	6,0	180,0	72,0	36,0	36,0		108,0						6,0	6								328	КН-1126с
СП 13	Комплексні системи захисту інформації	7			4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4						328	КН-1126с
СП 14	Безпека інтернет-речей		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4					328	КН-1126с
СП 15	Веббезпека		7	КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5					328	КН-1126с
СП 16	Комплексний тренінг		8		4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4			328	КН-1126с
СП 17	Антивірусний захист інформації		8		5,0	150,0	60,0	24,0	36,0		90,0											5,0	5			328	КН-1126с
СП 18	Основи машинного навчання для кібербезпеки		8		4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4			328	КН-1126с
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0								6,0				6,0		328	КН-1126с	
ПП 1	Виробнича практика*		4		6,0	180,0					180,0								6,0							328	КН-1126с
ПП 2	Технологічна практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0			328	КН-1126с

3	Атестация				3,0	90,0				90,0												3,0	328	KH-1126с	
4	Вибіркові освітні компоненти				65,0	1950,0	756,0	292,0	432,0	32,0	1194,0	7,0	7,0	7,0	10,0	8,0	11,0	13,0	16,0	11,0	15,0	6,0	6,0		KH-1126с
4.1	Профільна підготовка				22,0	660,0	248,0	112,0	136,0		412,0			4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0		KH-1126с
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"				22,0	660,0	248,0	112,0	136,0		412,0			4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0		KH-1126с
ВП1.1	Етичний хакінг	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3									328	KH-1126с
ВП1.2	Дата майнінг	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3									328	KH-1126с
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	3			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3							328	KH-1126с
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	4			4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0							4,0	4					328	KH-1126с
ВП1.5	Генетичні алгоритми	5			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3			328	KH-1126с
ВП1.6	Python для інтернет-речей	6			3,0	90,0	36,0	12,0	24,0		54,0											3,0	3	328	KH-1126с
ВП1.7	Системний інжиніринг	6			3,0	90,0	36,0	12,0	24,0		54,0											3,0	3	328	KH-1126с
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"				22,0	660,0	248,0	112,0	136,0		412,0			4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0		KH-1126с
ВП2.1	Децентралізовані системи	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3									328	KH-1126с
ВП2.2	Ризик-менеджмент	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3									328	KH-1126с
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	3			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3							328	KH-1126с
ВП2.4	Безпека банківських систем	4			4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0							4,0	4					328	KH-1126с
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	5			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3			328	KH-1126с
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	6			3,0	90,0	36,0	12,0	24,0		54,0											3,0	3	328	KH-1126с
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	6			3,0	90,0	36,0	12,0	24,0		54,0											3,0	3	328	KH-1126с
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"				22,0	660,0	248,0	112,0	136,0		412,0			4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0		KH-1126с
ВП3.1	Основи кібербезпеки	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3									328	KH-1126с
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3									328	KH-1126с
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	3			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3							328	KH-1126с
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	4			4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0							4,0	4					328	KH-1126с
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	5			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3			328	KH-1126с
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	6			3,0	90,0	36,0	12,0	24,0		54,0											3,0	3	328	KH-1126с
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	6			3,0	90,0	36,0	12,0	24,0		54,0											3,0	3	328	KH-1126с
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				28,0	840,0	312,0	104,0	208,0		528,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0				KH-1126с
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0											777	KH-1126с
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0									777	KH-1126с
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0							777	KH-1126с
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		4		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4,0					777	KH-1126с
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		4		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4,0					777	KH-1126с
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0			777	KH-1126с
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0			777	KH-1126с
4.3	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				12,0	360,0	132,0	44,0	88,0		228,0					3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0				KH-1126с
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0							777	KH-1126с
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2		4		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4,0					777	KH-1126с
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0			777	KH-1126с
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0	4,0	3,0												KH-1126с
ОКСВУ	ОКСВУ		1		3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0	4,0	3,0											777	KH-1126с
Загальна кількість за термін підготовки					180,0	5400,0	2024,0	784,0	1000,0	240,0	3376,0	25,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0		KH-1126с
Кількість годин на тиждень													25,0	24,0		23,0		21,0		23,0		21,0			KH-1126с
Кількість екзаменів													4	3		3		2		2		5			KH-1126с
Кількість заліків													4	4		5		5		6		3			KH-1126с
Кількість курсових проєктів (робіт)													1					1		1					KH-1126с
Кількість освітніх компонентів у семестрі													8	7		8		7		8		8			KH-1126с

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №__ від ____ 2026 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис ІП

Гарант освітньої програми
"Кібербезпека"

_____ Сергій ЄВСЕЄВ
підпис ІП

Директор інституту комп'ютерних наук та
інформаційних технологій
назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
підпис ІП

Завідувач кафедри кібербезпеки
назва кафедри

_____ Сергій ЄВСЕЄВ
підпис ІП

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

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

KHIT-1125c

E-125c
E-125c
E-125c
E-125c
E-125c

E-125c
E-125c