



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Управління інформаційною безпекою

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ" підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань К Безпека та оборона
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)
Евген СОКОЛ за спеціальністю - К4 Управління інформаційною безпекою

" " 2025 р.
Бакалавр з управління інформаційною безпекою
Форма навчання денна
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				
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
З	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
практика	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 №	КНІТ-1425
Форма навчання та інше	
Шифр інституту	320
Скорочена назва інституту	КНІТ
Номер освітньої програми	14
Назва освітньої програми	Управління інформаційною безпекою
Шифр галузі знань	К
Назва галузі	Безпека та оборона
Шифр спеціальності	К4
Назва спеціальності	Управління інформаційною безпекою
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з управління інформаційною безпекою
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Роман КОРОЛЬОВ, 0979020016

Форма Б1-21 м2

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

К4

Управління інформаційною
безпекою

№ 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	Вища математика	12,0	360,0	2	1	324
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	3		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	Інформаційна 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	Технології програмування	5,0	150,0	3		328
СП 10	Математичні основи криптології	4,0	120,0	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	Моделювання інформаційних систем	4,0	120,0		5	328
СП 17	Організація документообігу з обмеженим доступом	5,0	150,0		5	328
СП 18	Інтернетика. Теорія пошуку. Моделі та алгоритми	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	Блокчейн та смарт-технології в електронному документообігу	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	Гібридні війни та національна безпека	4,0	120,0		8	328
СП 26	Інтернет-розвідка	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					С е м е с т р и																					
							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
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	824,0	740,0	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		
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	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 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	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								116,0	3480,0	1452,0	696,0	740,0	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	Інформаційна 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	4,0														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	Технології програмування					3			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5												328
СП 10	Математичні основи криптології					3			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4												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	Моделювання інформаційних систем						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	Інтернетика. Теорія пошуку. Моделі та алгоритми					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													4,0	5				328
СП 22	Блокчейн та смарт-технології в електронному документообігу					7			4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		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	Гібридні війни та національна безпека						8		4,0	120,0	60,0	24,0	36,0		60,0															5,0	4		328
СП 26	Інтернет-розвідка					8			4,0	120,0	60,0	36	24		60,0															5,0	4		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
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	
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	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0											328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		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	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			328
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		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					
ОКВ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			

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																				
							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	
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 проектування						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-проектами 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