



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 КЗ Безпека та оборона
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)

Бакалавр з національної безпеки у сфері кіберзахисту

за спеціальністю

- КЗ

Кваліфікація

за спеціалізацією

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

Форма навчання денна



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	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	Т	Т	Т	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

Позначення:

Теоретичне навчання
З Заліковий тиждень
С Екзаменаційна сесія

Теоретично-практичне навчання
П Практика

А Підготовка та атестація

К Канікули

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	26	6	4	4		3	43
Разом	118	30	8	4		39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
практика		2
виробнича	4	6
переддиплом-на	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8
Атестаційний іспит	8
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ
підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

КЗ

Національна безпека (за 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	160,0	4800,0			66,67%
1.1	Загальна підготовка	42,0	1260,0			17,50%
ЗП 1	Історія української державності	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		307
ЗП 5	Вища математика1	6,0	180,0		1	324
ЗП 6	Вища математика2	5,0	150,0	2		324
ЗП	Фізичне виховання	4,0	120,0		1 - 2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	118,0	3540,0			49,17%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3	90		1	328
СП 2	Основи програмування	4	120	1		328
СП 3	Національна безпека держави	4	120	1		328
СП 4	Теорія інформації і кодування	5	150	1		328
СП 5	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5	150	2		328
СП 6	Алгоритми та структури даних	5	150	2		328
СП 7	Правове регулювання кібербезпеки	4	120		2	328
СП 8	Менеджмент інформаційної безпеки	4	120	2		328
СП 9	Математичні основи криптології	4	120	3		328
СП 10	Технології програмування	5	150	3		328
СП 11	Основи соціальної інженерії	4	120		3	328
СП 12	Комп'ютерні мережі	4	120	3		328
СП 13	Інструментальні засоби програмування	6	180	4		328
СП 14	Основи криптографічного захисту	6	180		4	328
СП 15	Цифрова криміналістика	6	180		4	328
СП 16	Основи стеганографічного захисту інформації	5	150		5	328
СП 17	Організація документообігу з обмеженням доступом	4	120		5	328
СП 18	Безпека смарт-технологій	4	120	5		328
СП 19	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах	4	120		5	328
СП 20	Розробка веб-додатків	6	180	6		328
СП 21	Веббезпека	5	150		7	328
СП 22	Інформаційно-комунікаційні системи у сфері національної безпеки	4	120	7		328
СП 23	Безпека інтернет-речей	4	120		7	328
СП 24	Антивірусний захист інформації	5	150		8	328
СП 25	Промисловий та офісний шпіднаж	4	120		8	328
СП 26	Гібридні війни та національна безпека	4	120		8	328
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	328
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	328
3	Атестація	3,0	90,0			1,25%
4	Вибіркові освітні компоненти	65,0	1950,0			27,08%
4.1	Профільна підготовка	22,0	660,0			9,17%
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 майнінг	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 обмеженням 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 професійної підготовки загальноінститутського каталогу	28,0	840,0			43,08%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		4	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		5	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		6	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		6	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		7	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			18,46%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3	4,0	120,0		7	777
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			4,62%
ОКСВУ	ОК СВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-1325
Форма навчання та інше	
Шифр інституту	320
Скорочена назва інституту	КН
Номер освітньої програми	13
Назва освітньої програми	Національна безпека у сфері кіберзахисту
Шифр галузі знань	К3
Назва галузі	Безпека та оборона
Код спеціальності	К3
Назва спеціальності	забезпечення і видами діяльності)
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
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

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																									
							16		16			16		16		16		12		16		10										
							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							160,0	4800,0	2022,0	778,0	752,0	492,0	2778,0	24,0	30,0	25,0	30,0	18,0	23,0	17,0	20,0	15,0	19,0	8,0	8,0	12,0	15,0	15,0	15,0		
1.1	Загальна підготовка							42,0	1260,0	588,0	128,0		460,0	672,0	12,0	14,0	11,0	12,0	5,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
ЗП 1	Історія української державності				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	236,0			236,0	244,0	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	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											307	
ЗП 5	Вища математика1					1	P	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0	5,0	6															324	
ЗП 6	Вища математика2				2		P	5,0	150,0	80,0	32,0		48,0	70,0			5,0	5													324	
ЗП	Фізичне виховання					1 - 2		4,0	120,0	64,0			64,0	56,0	2,0	2,0	2,0	2,0													302	
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка							118,0	3540,0	1434,0	650,0	752,0	32,0	2106,0	12,0	16,0	14,0	18,0	13,0	17,0	15,0	18,0	13,0	17,0	6,0	6,0	10,0	13,0	13,0	13,0		
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			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4															328	
СП 4	Теорія інформації і кодування				1			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5															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			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	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		KP	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4											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		6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0							5,0	6									328	
СП 15	Цифрова криміналістика					4		6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0							5,0	6									328	
СП 16	Основи стеганографічного захисту інформації					5		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5							328	
СП 17	Організація документообігу з обмеженим доступом					5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4							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		KP	6,0	180,0	72,0	36,0	36,0		108,0											6,0	6					328	
СП 21	Веббезпека					7	KP	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0													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	50,0	30,0	20,0		100,0															5,0	5	328	
СП 25	Промисловий та офісний шпiонаж					8		4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4	328	
СП 26	Гiбриднi вiйни та національна безпека					8		4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4	328	
2	Практична підготовка							12,0	360,0					360,0												6,0				6,0	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
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0																6,0	328
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0												6,0					328
3	Атестація				3,0	90,0					90,0																3,0	328
4	Вибіркові освітні компоненти				65,0	1950,0	744,0	256,0	424,0		1206,0					7,0	7,0	7,0	10,0	8,0	11,0	13,0	16,0	11,0	15,0	6,0	6,0	
4.1	Профільна підготовка				22,0	660,0	236,0	108,0	128,0		424,0							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	236,0	108,0	128,0		424,0							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 майнінг	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	30,0	10,0	20,0		60,0															3,0	3	328
ВП1.7	Системний інжиніринг	8			3,0	90,0	30,0	10,0	20,0		60,0															3,0	3	328
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"				22,0	660,0	236,0	108,0	128,0		424,0							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	30,0	10,0	20,0		60,0															3,0	3	328
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	8			3,0	90,0	30,0	10,0	20,0		60,0															3,0	3	328
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"				22,0	660,0	236,0	108,0	128,0		424,0							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	30,0	10,0	20,0		60,0															3,0	3	328
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	8			3,0	90,0	30,0	10,0	20,0		60,0															3,0	3	328
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			
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0											777
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0									777
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							777
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0											3,0	4,0					777
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0											3,0	4,0					777
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			777
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського 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			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0											3,0	4,0					777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4,0			777

КЗ

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
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											
ОКСВУ	ОКСВУ		3		3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	2766,0	1034,0	1176,0	492,0	4434,0	24,0	30,0	25,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	777
	Кількість годин на тиждень												24,0		25,0		25,0		24,0		23,0		21,0		23,0		21,0	
	Кількість екзаменів												4		4		4		3		2		2		2		4	
	Кількість заліків												4		4		4		4		6		5		6		4	
	Кількість курсових проєктів (робіт)										3						1											
	Кількість освітніх компонентів у семестрі												8		8		8		7		8		7		8		8	

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №5 від 18 квітня 2025р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


підпис: Руслана МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми
"Кібербезпека"


підпис: Андрій ТКАЧОВ

 Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій
підпис: Інституту


підпис: Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри кібербезпеки


підпис: Сергій ЄВСЕЄВ

* 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						
		Екзамен	Заліки	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних			Самостійна робота	II курс			III курс			IV курс												
								у тому числі				С е м е с т р и																		
								лекції	лабораторні	практичні		Кількість тижнів в семестрі																		
												16			16			16			12				16			10		
												Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS		Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	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		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4													328				
ОКВП 2	Інтелектуальна власність систем безпеки		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4													328				
ОКВП 3	Шаблони проектування		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4													328				
ОКВП 4	Методи та технології інформаційних війн		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4											328				
ОКВП 5	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4											328				
ОКВП 6	Бази даних з SQL і Python		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4											328				
ОКВП 7	Безпека в DEVOPS		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4									328				
ОКВП 8	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4									328				
ОКВП 9	Теорія ризиків у кібербезпеці		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4									328				
ОКВП 10	Методи криптоаналізу		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4							328				
ОКВП 11	Інтернетика. Навігація в складних системах		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4							328				
ОКВП 12	Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4							328				
ОКВП 13	Нейронні мережі		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4							328				
ОКВП 14	Безпека хмарних технологій		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4							328				
ОКВП 15	Тестування мобільних додатків		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0							3,0	4							328				
ОКВП 16	Адміністрування UNIX-подібних систем		6		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4					328				
ОКВП 17	Організаційне забезпечення захисту інформації		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4				328				
ОКВП 18	Управління IT-проектами та їх безпека		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4				328				
ОКВП 19	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4				328				
ОКВП 20	Бізнес інтеледідженс		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4			328				
ОКВП 21	Еволюційне програмування		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0											3,0	4			328				

KH-1325

KHIT-1325
KHIT-1325
KHIT-1325