КН-1126

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Кібербезпека

ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. ректора НТУ "ХПІ"

Галина ТИМЧЕНКО

"07"липня 2026 р.

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

за спеціальністю - F5 Кібербезпека та захист інформації

за спеціалізацією

Форма навчання денна

Кваліфікація Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	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	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	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	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	З	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	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	А	А									

Позначення:

- Т Теоретичне навчання
- З Заліковий тиждень
- С Екзаменаційна сесія
- Теоретично-практичне навчання
- П Практика
- А Атестація
- К Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
I	32	8			12	52
II	32	8			12	52
III	28	8	4		12	52
IV	28	6	4	2	3	43
Разом	120	30	8	2	39	199

III. Практика

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

IV. Атестація

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-1126з
Форма навчання та інше	з
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
Код 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	Андрій ТКАЧОВ, 097-536-44-56

КН-1126з

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**	**164**	**4920,0**			**68,33%**	КН-1126з
1.1	**Загальна підготовка**	55	1650,0			**34%**	КН-1126з
ЗП 1	**Основи цивільного захисту**	5	150,0		1,4	**144**	КН-1126з
ЗП 2	**Історія української державності**	4	120,0	2		**310**	КН-1126з
ЗП 3	**Українська мова (професійного спрямування)**	3	90,0		2	**273**	КН-1126з
ЗП 4	**Іноземна мова**	16	480,0	8	1-7	**275**	КН-1126з
ЗП 5	**Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності**	4	120,0	3		**307**	КН-1126з
ЗП 6	**Фізика**	4	120,0	1		**168**	КН-1126з
ЗП 7	**Вища математика**	5	150,0		1	**324**	КН-1126з
ЗП 8	**Основи вищої алгебри**	6	180,0	2		**324**	КН-1126з
ЗП	**Фізичне виховання**	8	240,0		1, 2, 3	**302**	КН-1126з
1.2	**Спеціальна (фахова) підготовка**	109	3270,0			**66%**	КН-1126з
СП 1	**Вступ до спеціальності. Ознайомча практика**	3	90,0		1	**328**	КН-1126з
СП 2	**Основи програмування**	6	180,0	1		**328**	КН-1126з
СП 3	**Теорія інформації і кодування**	5	150,0	1		**328**	КН-1126з
СП 4	**Правове регулювання захисту інформації**	4	120,0		2	**328**	КН-1126з
СП 5	**Алгоритми та структури даних**	5	150,0	2		**328**	КН-1126з
СП 6	**Фізичні основи технічних засобів розвідки**	4	120,0		3	**328**	КН-1126з
СП 7	**Інформаційна безпека держави**	4	120,0	2		**328**	КН-1126з
СП 8	**Методи соціальної інженерії в кібербезпеці**	3	90,0	6		**328**	КН-1126з
СП 9	**Математичні основи криптології**	4	120,0	3		**328**	КН-1126з
СП 10	**Технології програмування**	4	120,0	3		**328**	КН-1126з
СП 11	**Комп'ютерні мережі**	4	120,0	3		**328**	КН-1126з
СП 12	**Захист сучасних операційних систем**	5	150,0	4		**328**	КН-1126з
СП 13	**Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки**	6	180,0	4		**328**	КН-1126з
СП 14	**Основи криптографічного захисту**	5	150,0		4	**328**	КН-1126з
СП 15	**Основи захисту мікропроцесорних систем**	4	120,0	5		**328**	КН-1126з
СП 16	**Адміністрування систем захисту інформації**	5	150,0	5		**328**	КН-1126з
СП 17	**Основи стеганографічного захисту інформації**	4	120,0	5		**328**	КН-1126з
СП 18	**Geosint-розвідка**	4	120,0		5	**328**	КН-1126з
СП 19	**Розробка веб-додатків**	4	120,0	6		**328**	КН-1126з
СП 20	**Системи безпеки інформації**	4	120,0	7		**328**	КН-1126з
СП 21	**Безпека інтернет-речей**	4	120,0	7		**328**	КН-1126з
СП 22	**Веб-безпека**	5	150,0	7		**328**	КН-1126з
СП 23	**Комплексний тренінг**	4	120,0		8	**328**	КН-1126з
СП 24	**Нейронні мережі**	5	150,0		8	**328**	КН-1126з
СП 25	**OSINT-розвідка**	4	120,0		8	**328**	КН-1126з
2	**Практична підготовка**	**12**	**360,0**			**5,00%**	КН-1126з
ПП 1	**Виробнича практика***	6	180,0		6	**328**	КН-1126з
ПП 2	**Технологічна практика***	6	180,0		8	**328**	КН-1126з
3	**Атестація**	**3**	**90,0**	**8**		**1,25%**	КН-1126з
4	**Вибіркові освітні компоненти**	**61**	**1830,0**			**25,42%**	КН-1126з
4.1	**Профільна підготовка**	**21**	**630,0**			**34%**	КН-1126з
4.1.1	**Профільований пакет освітніх компонентів 01"Штучний інтелект в системах захисту"**	**21**	**630,0**				КН-1126з
ВП1.1	**Етичний хакінг**	3	90,0	4		**328**	КН-1126з
ВП1.2	**Дата майнинг**	3	90,0	4		**328**	КН-1126з
ВП1.3	**Математичні основи штучного інтелекту**	3	90,0	5		**328**	КН-1126з
ВП1.4	**Python для штучного інтелекту та машинного навчання**	3	90,0	6		**328**	КН-1126з
ВП1.5	**Генетичні алгоритми**	3	90,0	7		**328**	КН-1126з
ВП1.6	**Python для інтернет-речей**	3	90,0	8		**328**	КН-1126з
ВП1.7	**Системний інжинірінг**	3	90,0	8		**328**	КН-1126з
4.1.2	**Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"**	21	630,0				КН-1126з
ВП2.1	**Децентралізовані системи**	3	90,0	4		**328**	КН-1126з
ВП2.2	**Ризик-менеджмент**	3	90,0	4		**328**	КН-1126з
ВП2.3	**Blockchain: основи та приклади застосування**	3	90,0	5		**328**	КН-1126з
ВП2.4	**Безпека банківських систем**	3	90,0	6		**328**	КН-1126з
ВП2.5	**Захист об´єктів критичної інфраструктури**	3	90,0	7		**328**	КН-1126з
ВП2.6	**Організація документообігу з обмеженим доступом**	3	90,0	8		**328**	КН-1126з
ВП2.7	**Безпека DevOps**	3	90,0	8		**328**	КН-1126з
4.1.3	**Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"**	21	630,0				КН-1126з
ВП3.1	**Основи кібербезпеки**	3	90,0	4		**328**	КН-1126з
ВП3.2	**Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)**	3	90,0	4		**328**	КН-1126з
ВП3.3	**Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)**	3	90,0	5		**328**	КН-1126з
ВП3.4	**Бази даних для корпоративних інформаційних систем**	3	90,0	6		**328**	КН-1126з
ВП3.5	**Архітектура корпоративних інформаційних систем**	3	90,0	7		**328**	КН-1126з
ВП3.6	**Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж**	3	90,0	8		**328**	КН-1126з
ВП3.7	**Захист об´єктів критичної інфраструктури**	3	90,0	8		**328**	КН-1126з
4.2	**Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу**	28	840,0			**46%**	КН-1126з
ОКВП 1	**ОК ВВ ПК 1**	4	120,0		3	**777**	КН-1126з
ОКВП 2	**ОК ВВ ПК 2**	4	120,0		4	**777**	КН-1126з
ОКВП 3	**ОК ВВ ПК 3**	4	120,0		5	**777**	КН-1126з
ОКВП 4	**ОК ВВ ПК 4**	4	120,0		6	**777**	КН-1126з
ОКВП 5	**ОК ВВ ПК 5**	4	120,0		6	**777**	КН-1126з
ОКВП 6	**ОК ВВ ПК 6**	4	120,0		7	**777**	КН-1126з
ОКВП 7	**ОК ВВ ПК 7**	4	120,0		7	**777**	КН-1126з
4.3	**Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу**	12	360,0			**20%**	КН-1126з
ОКВЗ 1	**ОК ВВ ЗП 1**	4	120,0		5	**777**	КН-1126з
ОКВЗ 2	**ОК ВВ ЗП 2**	4	120,0		6	**777**	КН-1126з
ОКВЗ 3	**ОК ВВ ЗП 3**	4	120,0		7	**777**	КН-1126з
	Загальна кількість за термін підготовки	**240**	**7200,0**				КН-1126з

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
							Аудиторних					I курс				II курс				III курс				IV курс				
								у тому числі				Семестри																
												1		2		3		4		5		6		7		8		
												Кількість тижнів в семестрі																
												21		21		21		21		21		21		21		21		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	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**				**164**	**4920,0**	**318,0**	**128,0**	**104,0**	**86,0**	**4602,0**	**24,0**	**30**	**24,0**	**30**	**21,0**	**26**	**17,0**	**20**	**15,0**	**19**	**9,0**	**9**	**12,0**	**15**	**15,0**	**15**	
1.1	**Загальна підготовка**				55	1650,0	104,0	22,0		82,0	1546,0	13,0	16	14,0	17	9,0	10	4,0	4	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	
ЗП 1	Основи цивільного захисту		1,4		5	150,0	8,0	4,0		4,0	142,0	2,0	3					2,0	2									**144**
ЗП 2	Історія української державності	2			4	120,0	6,0	2,0		4,0	114,0			3,0	4													**310**
ЗП 3	Українська мова (професійного спрямування)		2		3	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0			2,0	3													**273**
ЗП 4	Іноземна мова	8	1-7	РЕ	16	480,0	40,0			40,0	440,0	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 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	3		РЕ	4	120,0	6,0	2,0		4,0	114,0					3,0	4											**307**
ЗП 6	Фізика	1		Р	4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4															**168**
ЗП 7	Вища математика		1	Р	5	150,0	8,0	4,0		4,0	142,0	4,0	5															**324**
ЗП 8	Основи вищої алгебри	2		Р	6	180,0	10,0	4,0		6,0	170,0			5,0	6													**324**
ЗП	Фізичне виховання		1, 2, 3		8	240,0	16,0			16,0	224,0	2,0	2	2,0	2	4,0	4											**302**
1.2	**Спеціальна (фахова) підготовка**				**109**	**3270,0**	214,0	**106,0**	**104,0**	**4,0**	**3056,0**	**11,0**	**14**	**10,0**	**13**	**12,0**	**16**	**13,0**	**16**	**13,0**	**17**	**7,0**	**7**	**10,0**	**13**	**13,0**	**13**	
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1		3	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3															**328**
СП 2	Основи програмування	1			6	180,0	10,0	4,0	6,0		170,0	5,0	6															**328**
СП 3	Теорія інформації і кодування	1			5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0	4,0	5															**328**
СП 4	Правове регулювання захисту інформації		2		4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0			3,0	4													**328**
СП 5	Алгоритми та структури даних	2			5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5													**328**
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки		3		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4											**328**
СП 7	Інформаційна безпека держави	2			4	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0			3,0	4													**328**
СП 8	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці	6			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0											3,0	3					**328**
СП 9	Математичні основи криптології	3			4	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4											**328**
СП 10	Технології програмування	3			4	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4											**328**
СП 11	Комп'ютерні мережі	3		КР	4	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4											**328**
СП 12	Захист сучасних операційних систем	4			5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0							4,0	5									**328**
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	4			6	180,0	10,0	4,0	6,0		170,0							5,0	6									**328**
СП 14	Основи криптографічного захисту		4		5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0							4,0	5									**328**
СП 15	Основи захисту мікропроцесорних систем	5			4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**328**
СП 16	Адміністрування систем захисту інформації	5			5	150,0	12,0	8,0	4,0		138,0									4,0	5							**328**
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації	5			4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**328**
СП 18	Geosint-розвідка		5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**328**
СП 19	Розробка веб-додатків	6		КР	4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**328**
СП 20	Системи безпеки інформації	7			4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**
СП 21	Безпека інтернет-речей	7			4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**
СП 22	Веб-безпека	7		КП	5	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0													4,0	5			**328**
СП 23	Комплексний тренінг		8		4	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0															4,0	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
СП 24	Нейронні мережі		8		5	150,0	14,0	6,0	8,0		136,0															5,0	5	**328**
СП 25	OSINT-розвідка		8		4	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0															4,0	4	**328**
2	**Практична підготовка**				**12**	**360,0**					**360,0**												**6**				**6**	
ПП 1	**Виробнича практика***		6		6	180,0					180,0												6					**328**
ПП 2	**Технологічна практика***		8		6	180,0					180,0																6	**328**
3	**Атестація**	**8**			3	90,0					90,0																**3**	**328**
4	**Вибіркові освітні компоненти**				**61**	**1830,0**	**132,0**	**72,0**	**60,0**		**1698,0**					**3,0**	**4**	**7,0**	**10**	**8,0**	**11**	**15,0**	**15**	**11,0**	**15**	**6,0**	**6**	
4.1	**Профільна підготовка**				21	630,0	44,0	20,0	24,0		586,0							4,0	6	2,0	3	3,0	3	2,0	3	6,0	6	
4.1.1	**Профільований пакет освітніх компонентів 01"Штучний інтелект в системах захисту"**				**21**	**630,0**	44,0	**20,0**	**24,0**		**586,0**							**4,0**	**6**	**2,0**	**3**	**3,0**	**3**	**2,0**	**3**	**6,0**	**6**	
ВП1.1	Етичний хакінг	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									**328**
ВП1.2	Дата майнинг	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									**328**
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	5			3	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0									2,0	3							**328**
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	6			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0											3,0	3					**328**
ВП1.5	Генетичні алгоритми	7			3	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0													2,0	3			**328**
ВП1.6	Python для інтернет-речей	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	**328**
ВП1.7	Системний інжинірінг	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	**328**
4.1.2	**Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"**				**21**	**630,0**	**44,0**	**20,0**	**24,0**		**586,0**							**4,0**	**6**	**2,0**	**3**	**3,0**	**3**	**2,0**	**3**	**6,0**	**6**	
ВП2.1	Децентралізовані системи	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									**328**
ВП2.2	Ризик-менеджмент	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									**328**
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	5			3	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0									2,0	3							**328**
ВП2.4	Безпека банківських систем	6			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0											3,0	3					**328**
ВП2.5	Захист об´єктів критичної інфраструктури	7			3	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0													2,0	3			**328**
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	**328**
ВП2.7	Безпека DevOps	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	**328**
4.1.3	**Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"**				**21**	**630,0**	**44,0**	**20,0**	**24,0**		**586,0**							**4,0**	**6**	**2,0**	**3**	**3,0**	**3**	**2,0**	**3**	**6,0**	**6**	
ВП3.1	Основи кібербезпеки	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									**328**
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									**328**
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	5			3	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0									2,0	3							**328**
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	6			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0											3,0	3					**328**
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	7			3	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0													2,0	3			**328**
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	**328**
ВП3.7	Захист об´єктів критичної інфраструктури	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	**328**
4.2	**Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу**				**28**	**840,0**	60,0	**36,0**	**24,0**		**780,0**					**3,0**	**4**	**3,0**	**4**	**3,0**	**4**	**8,0**	**8**	**6,0**	**8**			
ОКВП 1	**ОК ВВ ПК 1**		3		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4											**777**
ОКВП 2	**ОК ВВ ПК 2**		4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4									**777**
ОКВП 3	**ОК ВВ ПК 3**		5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**777**
ОКВП 4	**ОК ВВ ПК 4**		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**777**
ОКВП 5	**ОК ВВ ПК 5**		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**777**
ОКВП 6	**ОК ВВ ПК 6**		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**777**
ОКВП 7	**ОК ВВ ПК 7**		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**777**
4.3	**Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу**				**12**	**360,0**	**28,0**	**16,0**	**12,0**		**332,0**									**3,0**	**4**	**4,0**	**4**	**3,0**	**4**			
ОКВЗ 1	**ОК ВВ ЗП 1**		5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**777**

	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
4.3	***Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу***				**12**	**360,0**	**144,0**	**56,0**	**88,0**		**216,0**									**3,0**	**4**	**4,0**	**4**	**3,0**	**4**		
ОКВЗ 1	**ОК ВВ ЗК 1**		5		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4						
ОКВЗ 2	**ОК ВВ ЗК 2**		6		4	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4				
ОКВЗ 3	**ОК ВВ ЗК 3**		7		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0													3,0	4		
	Загальна кількість за термін підготовки				**240**	**7200,0**	**2860,0**				**4340,0**	**25,0**	**30**	**24,0**	**30**	**24,0**	**30**	**26,0**	**30**	**23,0**	**30**	**24,0**	**30**	**23,0**	**30**	**21,0**	**30**
	Кількість годин на тиждень											25,0		24,0		24,0		26,0		23,0		24,0		23,0		21,0	
	Кількість екзаменів											3		4		4		4		4		3		4		4	
	Кількість заліків											5		4		4		4		4		5		4		4	
	Кількість курсових проєктів (робіт)															1						1		1			
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											8		8		8		8		8		8		8		8	

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 8 від 03 липня 2026р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи _____ **Руслан МИГУЩЕНКО**
підпис ім

Директор ННІ КНІТ _____ **Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ**
назва інституту підпис ім

Гарант освітньої програми "Кібербезпека" _____ **Андрій ТКАЧОВ**
підпис ім

Завідувач кафедри кібербезпеки _____ **Сергій ЄВСЕЄВ**
назва кафедри підпис ім

* 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	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра
							Аудиторних					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		12		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	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 професійної підготовки**																											
ОКВП 1	Правове регулювання інформаційної безпеки		3		4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4											**328**
ОКВП 2	Інтелектуальна власність систем безпеки		3		4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4											**328**
ОКВП 3	Безпека в проєктуванні інформаційних систем		3		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4											**328**
ОКВП 4	Технології інформаційних війн		4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4									**328**
ОКВП 5	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем		4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4									**328**
ОКВП 6	Бази даних з SQL і Python		4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4									**328**
ОКВП 7	Безпека в бездротових системах		5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**328**
ОКВП 8	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів		5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**328**
ОКВП 9	Теорія ризиків у кібербезпеці		5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							**328**
ОКВП 10	Методи криптоаналізу		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**328**
ОКВП 11	Інтернетика. Навігація в складних системах		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**328**
ОКВП 12	Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**328**
ОКВП 13	Технічне забезпечення захисту інформації		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**328**
ОКВП 14	Безпека хмарних технологій		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**328**
ОКВП 15	Тестування мобільних додатків		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					**328**
ОКВП 16	Адміністрування UNIX-подібних систем		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**
ОКВП 17	Організаційне забезпечення захисту інформації		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**
ОКВП 18	Управління IT-проєктами та їх безпека		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**
ОКВП 19	Безпека смарт-технологій		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**
ОКВП 20	Бізнес інтелідженс		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**
ОКВП 21	Еволюційне програмування		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			**328**