



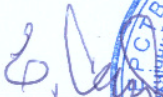
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Національна безпека у сфері кіберзахисту

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В. о. ректора НТУ "ХПІ"  підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань К Безпека та оборона  
 (рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)



Світлана СОКОЛ

за спеціальністю  
за спеціалізацією

- КЗ

Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)

Кваліфікація

Бакалавр з національної безпеки у сфері кіберзахисту

Строк навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної середньої освіти

"30" листопада 2026 р.

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K		
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K		
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	П	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K		
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	П	П	П	П	С	С	А	А	А	А								

Позначення:

**T** Теоретичне навчання  
**З** Заліковий тиждень  
**С** Екзаменаційна сесія

**■** Теоретично-практичне навчання  
**П** Практика

**A** Атестація

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

## III. Практика

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

## IV. Атестація

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

<b>НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №</b>	<b>КН-1326</b>
<b>Форма навчання та інше</b>	
<b>Шифр інституту</b>	<b>320</b>
<b>Скорочена назва інституту</b>	<b>КН</b>
<b>Номер освітньої програми</b>	<b>13</b>
<b>Назва освітньої програми</b>	<b>Національна безпека у сфері кіберзахисту</b>
<b>Шифр галузі знань</b>	<b>К</b>
<b>Назва галузі</b>	<b>Безпека та оборона</b>
<b>Код спеціальності</b>	<b>К3</b>
<b>Назва спеціальності</b>	<b>забезпечення і видами діяльності)</b>
<b>Шифр спеціалізації</b>	
<b>Назва спеціалізації</b>	
<b>Рівень вищої освіти:</b>	<b>першого (бакалаврського) рівня</b>
<b>Кваліфікація:</b>	<b>Бакалавр з національної безпеки у сфері кіберзахисту</b>
<b>Рік (останні 2 цифри)</b>	<b>26</b>
<b>Відповідальний за інформацію, телефон</b>	<b>Сергій ЄВСЕЄВ, 095-360-66-13</b>

## ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:  
за спеціальністю

КЗ

Національна безпека (за окремими  
сферами забезпечення і видами  
діяльності)

№ з/п	Назва освітнього компонента	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>	<b>164,0</b>	<b>4920,0</b>			<b>68,33%</b>
1.1	Загальна підготовка	51,0	1530,0			21,25%
ЗП 1	Основи національного спротиву	5,0	150,0		3	777
ЗП 2	Історія української державності	4,0	120,0	1		310
ЗП 3	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0		2	273
ЗП 4	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	275
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	3		307
ЗП 6	Вища математика	6,0	180,0		1	324
ЗП 7	Основи вищої алгебри	5,0	150,0	2		324
ЗП	Фізичне виховання	8,0	240,0		1, 2, 3, 4	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	113,0	3390,0			47,08%
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 захисту інформації	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	4	120	3		328
СП 11	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці	3	90	6		328
СП 12	Комп'ютерні мережі	5	150	3		328
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	5	150	4		328
СП 14	Основи криптографічного захисту	6	180		4	328
СП 15	Цифрова криміналістика	5	150	4		328
СП 16	Основи стеганографічного захисту інформації	5	150	5		328
СП 17	Організація документообігу з обмеженим доступом	4	120	5		328
СП 18	Безпека смарт-технологій	4	120	5		328
СП 19	Geosint-розвідка	4	120		5	328
СП 20	Розробка веб-додатків	4	120	6		328
СП 21	Веб-безпека	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	Нейронні мережі	5	150		8	328
СП 25	Промисловий та офісний шпionаж	4	120		8	328
СП 26	Гібридні війни та національна безпека	4	120	8		328
<b>2</b>	<b>Практична підготовка</b>	<b>12,0</b>	<b>360,0</b>			<b>5,00%</b>
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	328
ПП 2	Технологічна практика*	6,0	180,0		8	328
<b>3</b>	<b>Атестація</b>	<b>3,0</b>	<b>90,0</b>		<b>8</b>	<b>1,25%</b>
<b>4</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>	<b>61,0</b>	<b>1830,0</b>			<b>25,42%</b>
4.1	Профільна підготовка	21,0	630,0			8,75%
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"	21,0	630,0			
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	3,0	90,0	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"	21,0	630,0			
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	3,0	90,0	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 DevOps	3,0	90,0	8		328
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"	21,0	630,0			
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	3,0	90,0	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			45,90%
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		4	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		5	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		6	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		6	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		7	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			19,67%
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
	<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>	<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>			

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва освітнього компонента	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							
							Всього	у тому числі			Семестри																			
		лекції	лабораторні	практичні				1	2		3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі													
		20	20	20		20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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		
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>				164,0	4920,0	2058,0	708,0	730,0	620,0	2862,0	24,0	30,0	25,0	30,0	21,0	26,0	17,0	20,0	15,0	19,0	7,0	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0			
<b>1.1</b>	<b>Загальна підготовка</b>				51,0	1530,0	716,0	128,0		588,0	814,0	12,0	14,0	11,0	12,0	11,0	13,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
ЗП 1	Основи національного спротиву		3		5,0	150,0	64,0			64,0	86,0					4,0	5,0												777	
ЗП 2	Історія української державності	1		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4																310	
ЗП 3	Українська мова (професійного спрямування)		2		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3														273	
ЗП 4	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	2	275
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		1	Р	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0	5,0	6																324	
ЗП 7	Основи вищої алгебри	2		Р	5,0	150,0	80,0	32,0		48,0	70,0				5,0	5													324	
ЗП	Фізичне виховання		1, 2, 3, 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	
<b>1.2</b>	<b>Спеціальна (фахова) підготовка</b>				113,0	3390,0	1342,0	580,0	730,0	32,0	2048,0	12,0	16,0	14,0	18,0	10,0	13,0	13,0	16,0	13,0	17,0	5,0	7,0	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 захисту інформації		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			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4												328	
СП 11	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці	6			3,0	90,0	24,0	12,0	12,0		66,0											2,0	3,0						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	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	4			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5										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			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5										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	Geosint-розвідка		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4								328	
СП 20	Розробка веб-додатків	6		КР	4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0											3,0	4						328	
СП 21	Веб-безпека	7		КП	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	16,0	32,0		72,0												3,0	4					328	
СП 24	Нейронні мережі		8		5,0	150,0	50,0	20,0	30,0		100,0															5,0	5		328	
СП 25	Промисловий та офісний шпіднаж		8		4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4		328	
СП 26	Гібридні війни та національна безпека	8			4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															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	
<b>2</b>	<b>Практична підготовка</b>				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0		
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0					328	
ПП 2	Технологічна практика*		8		6,0	180,0					180,0																	6,0	328
<b>3</b>	<b>Атестація</b>		<b>8</b>		<b>3,0</b>	<b>90,0</b>					<b>90,0</b>																	<b>3,0</b>	
<b>4</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>				<b>61,0</b>	<b>1830,0</b>	<b>656,0</b>	<b>244,0</b>	<b>412,0</b>		<b>1174,0</b>				<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>7,0</b>	<b>10,0</b>	<b>8,0</b>	<b>11,0</b>	<b>11,0</b>	<b>15,0</b>	<b>11,0</b>	<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>		
4.1	Профільна підготовка				21,0	630,0	212,0	96,0	116,0		418,0							4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	6,0	6,0		
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"				21,0	630,0	212,0	96,0	116,0		418,0							4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	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			3,0	90,0	24,0	12,0	12,0		66,0											2,0	3					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 інжинірінг	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"				21,0	630,0	212,0	96,0	116,0		418,0							4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	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			3,0	90,0	24,0	12,0	12,0		66,0											2,0	3					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 DevOps	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"				21,0	630,0	212,0	96,0	116,0		418,0							4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	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			3,0	90,0	24,0	12,0	12,0		66,0											2,0	3					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	
<b>4.2</b>	<b>Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу</b>				<b>28,0</b>	<b>840,0</b>	<b>312,0</b>	<b>104,0</b>	<b>208,0</b>		<b>528,0</b>					<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>				
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0				3,0	4,0												777	
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	4,0									777	
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0	4,0							777	
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0											3,0	4,0					777	
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0											3,0	4,0					777	
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0												3,0	4,0				777	
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0												3,0	4,0				777	
<b>4.3</b>	<b>Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу</b>				<b>12,0</b>	<b>360,0</b>	<b>132,0</b>	<b>44,0</b>	<b>88,0</b>		<b>228,0</b>										<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>			
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	

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
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2714,0				4486,0	24,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	18,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												24,0	25,0	24,0	24,0	23,0	18,0	23,0	21,0									
Кількість екзаменів												4	4	4	4	4	3	4	4									
Кількість заліків												4	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	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
 протокол № 4 від 28.04. 2026р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

  
 \_\_\_\_\_  
 підпис іп  
 Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми  
 "Національна безпека у сфері кіберзахисту"

  
 \_\_\_\_\_  
 підпис іп  
 Сергій ЄВСЕЄВ


*Зисом*  
 Директор ННІ КНІТ

назва інституту

  
 \_\_\_\_\_  
 підпис іп  
 Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ  
*Олег ТОНИЦА*

Завідувач кафедри кібербезпеки

назва кафедри

  
 \_\_\_\_\_  
 підпис іп  
 Сергій ЄВСЕЄВ

\* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

