

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-Н1126
Форма навчання	
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
Шифр спеціальності	F5
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з кібербезпеки та захист інформації
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Станіслав МІЛЕВСЬКИЙ, 066-716-59-73

Форма : плани МАГІСТР освітньо-наукова

1,4

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

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	65,0	1950,0			54%
1.1	Загальна підготовка	16,0	480,0			13%
ЗП 1	Академічна англійська мова	3,0	90,0		1	328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0		1	328
ЗП 3	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		1	328
ЗП 4	Безпека на основі штучного інтелекту	4,0	120,0	2		328
ЗП 5	Безпека нейронних мереж	3,0	90,0		2	328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	36,0	1080,0			30%
СП1	Мережева та хмарна безпека	4,0	120,0	1		328
СП2	ГEOINT-безпека	4,0	120,0	2		328
СП3	Цифрова криміналістика	4,0	120,0		1	328
СП4	Математичні моделі управління IT-проєктами в галузі захисту інформації	3,0	90,0		2	328
СП5	Сучасні проблеми постквантової криптографії	4,0	120,0		2	328
СП6	Безпека об'єктів критичної інфраструктури	4,0	120,0		1	328
СП7	Авторське право у цифровому суспільстві	4,0	120,0		2	328
СП8	Безпека систем штучного інтелекту	4,0	120,0		2	328
СП9	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	5,0	150,0		4	328
1.3	Наукова підготовка	13,0	390,0			11%
НП1	Основи наукових досліджень	5,0	150,0	1		328
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	4,0	120,0	2		307
НП3	Захист розподілених сервісів і операційних платформ	4,0	120,0		1	328
2	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0			9%
ПП 1	Науково-дослідницька практика	11,0	330,0		4	328
3	Атестація	14,0	420,0	4		12%
4	Вибіркові освітні компоненти	30,0	900,0			25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	16,0	480,0			13,33%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		3	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		3	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		3	777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	6,0	180,0			5,00%
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1	3,0	90,0		3	777
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2	3,0	90,0		3	777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)	8,0	240,0			6,67%
ОКНПС 1	ОК ВВ НПС 1	4,0	120,0		3	777
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2	4,0	120,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	120,0	3600,0			

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	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	1 курс				2 курс				
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри						
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3		4								
		Кількість тижнів в семестрі								20		20		20		17				
		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				
13	14	15	16	17	18	19	20	13	14	15	16	17	18	19	20					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29						
1	Обов'язкові освітні компоненти				65,0	1950,0	752,0	304,0	320,0	128,0	1198,0	22,0	30,0	22,0	30,0			16,0	5,0	
1.1	Загальна підготовка				16,0	480,0	176,0	64,0	48,0	64,0	304,0	6,0	9,0	5,0	7,0					
ЗП 1	Академічна англійська мова		1	РЕ	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0							328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0							328
ЗП 3	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0							328
ЗП 4	Безпека на основі штучного інтелекту	2			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0					328
ЗП 5	Безпека нейронних мереж	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0					328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				36,0	1080,0	416,0	176,0	240,0		664,0	9,0	12,0	14,0	19,0			16,0	5,0	
СП1	Мережева та хмарна безпека	1			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4							328
СП2	GEOINT-безпека	2			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4					328
СП3	Цифрова криміналістика		1		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4							328
СП4	Математичні моделі управління ІТ-проектами в галузі захисту інформації		2		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3					328
СП5	Сучасні проблеми постквантової криптографії		2		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4					328
СП6	Безпека об'єктів критичної інфраструктури		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0							328
СП7	Авторське право у цифровому суспільстві		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4					328
СП8	Безпека систем штучного інтелекту		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0					328
СП9	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки		4		5,0	150,0	48,0	16,0	32,0		102,0							16,0	5,0	328
1.3	Наукова підготовка				13,0	390,0	160,0	64,0	32,0	64,0	230,0	7,0	9,0	3,0	4,0					
НП1	Основи наукових досліджень	1			5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5							328
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4					307
НП3	Захист розподілених сервісів і операційних платформ		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0							328
2	Науково-дослідницька практика				11,0	330,0					330,0									11,0
ПП 1	Науково-дослідницька практика		4		11,0	330,0					330,0									11,0
3	Атестація	4			14,0	420,0					420,0									14,0
4	Вибіркові освітні компоненти				30,0	900,0	352,0	128,0	192,0	32,0	548,0					22,0	30,0			
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				16,0	480,0	192,0	64,0	128,0		288,0					12,0	16,0			
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		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0			777
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0			777
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0			777

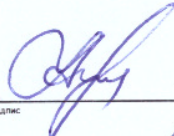
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				6,0	180,0	64,0	32,0		32,0	116,0					4,0	6,0				
ОКЗП 1	ОК ВВ ЗП 1		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0			777	
ОКЗП 2	ОК ВВ ЗП 2		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0			777	
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)				8,0	240,0	96,0	32,0	64,0		144,0					6,0	8,0				
ОКНПС 1	ОК ВВ НПС 1		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0			777	
ОКНПС 2	ОК ВВ НПС 2		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0			777	
Загальна кількість за термін підготовки					120,0	3600,0	1104,0				2496,0	22,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0	16,0	30,0		
Кількість годин на тиждень												22,0	30,0	22,0	30,0						
Кількість екзаменів												2	3								
Кількість заліків												6	5	8							
Кількість курсових проєктів (робіт)																					
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8,0	8,0	8,0	3,0						

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 28.04.2026 р.

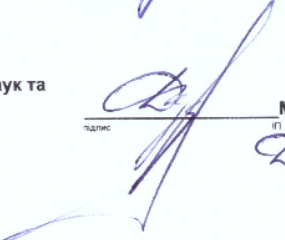
Перший проректор з науково-педагогічної роботи


 підпис _____
 іп **Руслан МИГУШЕНКО**

Гарант освітньої програми "Кібербезпека"


 підпис _____
 іп **Станіслав МІЛЕВСЬКИЙ**

Заступник Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій
 назва інституту


 підпис _____
 іп **Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ**
Дмитро Кудрис

Завідувач кафедри кібербезпеки
 назва кафедри


 підпис _____
 іп **Сергій ЄВСЄВ**

Handwritten signature

Перелік 3 Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування

№ пп	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	1 курс				2 курс						
							у тому числі				Семестри		Семестри								
							Всього	лекції	лабораторні		практичні	1	2	3	4						
												Кількість тижнів в семестрі									
16	16	16	16	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29			
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)																				
ОКНПС 1	Презентація та обробка знань		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 2	Безпека Інтернет-речей та сервісів		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 3	Безпека смарт-технологій		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 4	Кібербезпека промислових інфраструктур		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 5	Безпека OT-систем та індустріальних мереж		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 6	Моделі і аналіз мультиагентних систем		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 7	WEB-аналітика		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 8	WEB-безпека		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124
ОКНПС 9	Безпека мобільних технологій		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328	E-H124

Перелік 2 Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки

№ пп	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	1 курс				2 курс				
							у тому числі					Семестри		Семестри						
							1		2			3		3						
							Кількість тижнів в семестрі													
16		16		16		16														
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							
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																			
ОКЗП 1	Українознавчі освітні компоненти																			
ОКЗП 1	Етномовні процеси в Україні		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			310
ОКЗП 1	Історія культури Слобідської України		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			310	
ОКЗП 1	Історія української державності		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			310	
ОКЗП 2	Освітній компонент психологічного спрямування																			
ОКЗП 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			301	
ОКЗП 2	Психологія лідерства в освіті		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			301	
ОКЗП 2	Основи професійної психології		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			301	
ОКЗП 3	Освітній компонент правового спрямування																			
ОКЗП 3	Правове регулювання інноваційної діяльності		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			306	
ОКЗП 3	Інформаційне право		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			306	
ОКЗП 3	Авторське право та суміжні права		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3			306	