



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Кібербезпека

В. о. ректора НТУ "ХПІ" підготовки другого (магістерського) рівня в галузі знань F Інформаційні технології
(освітній рівень) (шифр і назва галузі знань)



за спеціальністю

- F5 Кібербезпека та захист інформації

за спеціалізацією

Кваліфікація магістр з кібербезпеки та захист інформації

Строк навчання 1 рік 9 місяцівна основі освітнього ступеня бакалавраФорма 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			
1	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	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	T	T	T	П	П	П	П	П	П	П	П	3	A	A	A	A	A	A															

Позначення:

T Теоретичне навчання
3 Заліковий тиждень
C Екзаменаційна сесія

P Практика**A** Атестація**K** Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8			12	52
2	19	5	7	6	2	39
Разом	51	13	7	6	14	91

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Науково-дослідницька	7	4

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	4
Атестаційний іспит	
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

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	GEOINT-безпека	4,0	120,0	2		328
СП3	Захист розподілених сервісів і операційних платформ	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	Уразливості веб-додатків	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 компонети 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					
							у тому числі					Семестри		Семестри							
							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						
1	2	3	4	5	6	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	288,0	336,0	128,0	1198,0	22,0	30,0	22,0	30,0			16,0	5,0		КН-Н1126
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						КН-Н1126
ЗП 1	Академічна англійська мова		1	РЕ	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0							328	КН-Н1126
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	КН-Н1126
ЗП 3	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0							328	КН-Н1126
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	КН-Н1126
ЗП 5	Безпека нейронних мереж		2		3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0					328	КН-Н1126
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				36,0	1080,0	416,0	160,0	256,0		664,0	9,0	12,0	14,0	19,0			16,0	5,0		КН-Н1126
СП1	Мережева та хмарна безпека	1			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4							328	КН-Н1126
СП2	GEOINT-безпека	2			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4					328	КН-Н1126
СП3	Захист розподілених сервісів і операційних платформ		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4							328	КН-Н1126
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	КН-Н1126
СП5	Сучасні проблеми постквантової криптографії		2		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4					328	КН-Н1126
СП6	Безпека об'єктів критичної інфраструктури		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0							328	КН-Н1126
СП7	Авторське право у цифровому суспільстві		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4					328	КН-Н1126
СП8	Безпека систем штучного інтелекту		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0					328	КН-Н1126
СП9	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки		4		5,0	150,0	48,0	16,0	32,0		102,0							16,0	5,0	328	КН-Н1126
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						КН-Н1126
НП1	Основи наукових досліджень	1			5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5							328	КН-Н1126
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4					307	КН-Н1126
НП3	Уразливості веб-додатків		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0							328	КН-Н1126
2	Науково-дослідницька практика				11,0	330,0					330,0								11,0	328,0	КН-Н1126
ПП 1	Науково-дослідницька практика		4		11,0	330,0					330,0								11,0	328	КН-Н1126
3	Атестація		4		14,0	420,0					420,0								14,0	328,0	КН-Н1126
4	Вибіркові освітні компоненти				30,0	900,0	352,0	128,0	192,0	32,0	548,0					22,0	30,0				КН-Н1126
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				КН-Н1126
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0			777	КН-Н1126
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0			777	КН-Н1126
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	22,0	30,0	16,0	30,0	
Кількість екзаменів												2	3					1		
Кількість заліків												6	5			8		2		
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

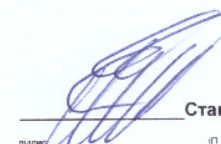
Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 28.04.2026 р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи


 підпис _____ іп _____
 Руслан МИГУЩЕНКО

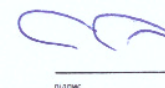
Гарант освітньої програми "Кібербезпека"

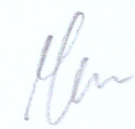

 підпис _____ іп _____
 Станіслав МІЛЕВСЬКИЙ

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


 підпис _____ іп _____
 Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри кібербезпеки
 назва кафедри


 підпис _____ іп _____
 Сергій ЄВСЕЄВ



Перелік 3 Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування

№ пп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних				1 курс		2 курс								
								у тому числі				Семестри		Семестри								
								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			
1	2	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					E-H124
ОКНПС 2	Безпека Інтернет-речей та сервісів		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124
ОКНПС 3	Безпека смарт-технологій		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124
ОКНПС 4	Кібербезпека промислових інфраструктур		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124
ОКНПС 5	Безпека ОТ-систем та індустріальних мереж		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124
ОКНПС 6	Моделі і аналіз мультиагентних систем		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124
ОКНПС 7	WEB-аналітика		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124
ОКНПС 8	WEB-безпека		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124
ОКНПС 9	Безпека мобільних технологій		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4					E-H124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Е-Н124

Перелік 1 Освітні компоненти вільного вибору професійної 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								
1	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу																						
ОКВП 1	SASE та захист мережевого периметра					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВП 2	Роеві алгоритми в кібербезпеці					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВП 3	Оцінка вразливості та захисту інформаційних систем					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВП 4	Штучний інтелект і бізнес-аналітика					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВП 5	Шпигунство в кіберпросторі					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВП 6	Комплексний тренінг «Безпека веб-застосунків»					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВП 7	Комплексний тренінг «Блокчейн: математичні проблеми та застосунки»					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВП 8	Комплексний тренінг «Криптографія та криптоаналіз»					3	4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328

КН-Н1126

КН-Н1126

КН-Н1126

КН-Н1126

КН-Н1126

КН-Н1126

КН-Н1126

КН-Н1126

КН-Н1126

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		Семестри		Семестри						
							1		2			3		3		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									
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																				КН-Н1126			
ОКЗП 1	Українознавчі освітні компоненти																				КН-Н1126			
ОКЗП 1	Етномовні процеси в Україні		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			310	КН-Н1126			
ОКЗП 1	Історія культури Слобідської України		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			310	КН-Н1126			
ОКЗП 1	Історія української державності		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			310	КН-Н1126			
ОКЗП 2	Освітній компонент психологічного спрямування																				КН-Н1126			
ОКЗП 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			301	КН-Н1126			
ОКЗП 2	Психологія лідерства в освіті		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			301	КН-Н1126			
ОКЗП 2	Основи професійної психології		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			301	КН-Н1126			
ОКЗП 3	Освітній компонент правового спрямування																				КН-Н1126			
ОКЗП 3	Правове регулювання інноваційної діяльності		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			306	КН-Н1126			
ОКЗП 3	Інформаційне право		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			306	КН-Н1126			
ОКЗП 3	Авторське право та суміжні права		3		3	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			306	КН-Н1126			