



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Кібербезпека

В. о. ректора НТУ "ХПІ" Свєген СОКОЛ підготовки другого (магістерського) рівня
(освітній рівень)

в галузі знань F Інформаційні технології
(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація магістр з кібербезпеки та захисту інформації

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра

30 " квітня



за спеціальністю

за спеціалізацією

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	
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	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2	T	T	T	T	P	P	P	P	P	P	P	3	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	4	1	7	5		17
Разом	36	9	7	5	12	69

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна практика	7	3

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3
Атестаційний іспит	3
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-М1126
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 захисту інформації
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Ольга КОРОЛЬ, 095-251-75-48

Форма : плани МАГІСТР	освітньо-професійний

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	58,0	1740,0			64%
1.1	Загальна підготовка	15,0	450,0			17%
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	3,0	90,0	2		328
ЗП 5	Безпека Інтернет речей та сервісів	3,0	90,0	2		328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	21,0	630,0			23%
СП1	Основи наукових досліджень	5,0	150,0	1		328
СП2	Безпека об'єктів критичної інфраструктури	4,0	120,0		1	328
СП3	Мережева та хмарна безпека	4,0	120,0	1		328
СП4	Захист розподілених сервісів і операційних платформ	4,0	120,0		1	328
СП5	Уразливості веб-додатків	4,0	120,0		1	328
1.3	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0		3	328
1.4	Атестація	11,0	330,0	3		12%
2	Вибіркові освітні компоненти	32,0	960,0			36%
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	24,0	720,0			27%
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	777
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	777
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	777
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	777
ОКВП5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	777
ОКВП6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		2	777
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

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					
												Кількість тижнів в семестрі							
												20		20		20			
												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	
1	Обов'язкові освітні компоненти				58,0	1740,0	416,0	160,0	160,0	96,0	1324,0	22,0	30,0	4,0	6,0				
1.1	Загальна підготовка				15,0	450,0	160,0	64,0	32,0	64,0	290,0	6,0	9,0	4,0	6,0				
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			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0				328
ЗП 5	Безпека Інтернет речей та сервісів	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0				328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				21,0	630,0	256,0	96,0	128,0	32,0	374,0	16,0	21,0						
СП1	Основи наукових досліджень	1			5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5						328
СП2	Безпека об'єктів критичної інфраструктури		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4						328
СП3	Мережева та хмарна безпека	1			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4						328
СП4	Захист розподілених сервісів і операційних платформ		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4						328
СП5	Уразливості веб-додатків		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4						328
1.3	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0							11,0	
ПП 1	Переддипломна практика*		3		11,0	330,0					330,0							11,0	328
1.4	Атестація	3			11,0	330,0					330,0							11,0	328,0
2	Вибіркові освітні компоненти				32,0	960,0	384,0	96,0	192,0	96,0	576,0			18,0	24,0	24,0	8,0		
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				24,0	720,0	288,0	96,0	192,0		432,0			18,0	24,0				
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0				777
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2		2		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	29
ОКВПЗ	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			777
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			777
ОКВП5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			777
ОКВП6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0			777
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0	32,0		64,0	144,0					24,0	8,0	
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0			48,0	72,0					12,0	4,0	777
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	800,0				1900,0	22,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											22,0		22,0		24,0		
	Кількість екзаменів											2		2		1		
	Кількість заліків											6		6		3		
	Кількість курсових проєктів (робіт)																	
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											8,0		8,0		4,0		

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 28.04.2026р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи


підпис _____ іп _____ Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Кібербезпека"


підпис _____ іп _____ Ольга КОРОЛЬ

 Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій
назва інституту


підпис _____ іп _____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри кібербезпеки
назва кафедри


підпис _____ іп _____ Сергій ЄВСЕЄВ



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									
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		1		2		3					
												Кількість тижнів в семестрі									
												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	
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																				
ОКВЗ 1	Українознавчі освітні компоненти																				
ОКВЗ 1	Етномовні процеси в Україні		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			310
ОКВЗ 1	Історія культури Слобідської України		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			310
ОКВЗ 1	Історія української державності		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			310
ОКВЗ 2	Освітній компонент психологічного спрямування																				
ОКВЗ 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			301
ОКВЗ 2	Психологія лідерства в освіті		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			301
ОКВЗ 2	Основи професійної психології		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			301
ОКВЗ 3	Освітній компонент правового спрямування																				
ОКВЗ 3	Правове регулювання інноваційної діяльності		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			306
ОКВЗ 3	Інформаційне право		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			306
ОКВЗ 3	Авторське право та суміжні права		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0						12,0	4,0			306

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										
													Кількість тижнів в семестрі												
							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			
1	2					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29	
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу																								
ОКВП 1	Оцінка вразливості та захисту інформаційних систем						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 2	Моделі та технології забезпечення безпеки інтелектуальних систем						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 3	Безпека серверних систем						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 4	Росві алгоритми в кібербезпеці						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 5	Розробка інтерфейсу веб-додатків						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 6	Spring Security для розробників клієнт-серверних додатків						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 7	SQL для бекенд-розробників						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 8	Machine Learning						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 9	Нейронні мережі						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 10	Штучний інтелект і бізнес-аналітика						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 11	Безпека смарт-технологій						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 12	Комплексний тренінг «Безпека веб-застосунків»						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 13	Комплексний тренінг «Блокчейн: математичні проблеми та застосунки»						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 14	Комплексний тренінг «Криптографія та криптоаналіз»						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 15	Основи розподіленого штучного інтелекту для кібербезпеки						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 16	Безпека систем штучного інтелекту						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 17	SASE та захист мережевого периметра						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328
ОКВП 18	Управління кіберінцидентами						2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4						328