



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

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Кібербезпека

Кібербезпека та захист інформації

магістр з кібербезпеки та захист інформації

на основі освітнього ступеня бакалавра

I. Графік навчального процесу

К Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	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
Підготовка кваліфікаційної роботи	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	60,0	1800,0			50%
1.1	Загальна підготовка	6,0	180,0			5%
ЗП 1	Академічна англійська	3,0	90,0	1		328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами	3,0	90,0	2		328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	24,0	720,0			20%
СП1	Мережева та хмарна безпека	5,0	150,0	1		328
СП2	GEOINT-безпека	4,0	120,0	2		328
СП3	Цифрова криміналістика	4,0	120,0		1	328
СП4	Безпека об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	2		328
СП5	Безпека нейронних мереж	4,0	120,0		2	328
СП6	Математичні моделі управління ІТ-проектами в галузі захисту інформації	4,0	120,0		2	328
1.3	Наукова підготовка	30,0	900,0			25%
НП1	Основи наукових досліджень	5,0	150,0	1		328
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	4,0	120,0	2		307
НП3	Сучасні проблеми постквантової криптографії	4,0	120,0		2	328
НП4	Безпека на основі штучного інтелекту	5,0	150,0		1	328
НП5	Авторське право у цифровому суспільстві	5,0	150,0		1	328
НП6	Безпека систем штучного інтелекту	4,0	120,0		2	328
НП7	Захист розподілених сервісів і операційних платформ	4,0	120,0		1	328
2	Практична підготовка	19,0	570,0			16%
ПП 1	Науково-дослідницька практика	19,0	570,0		4	
3	Атестація	11,0	330,0			9%
A1	Виконання кваліфікаційної роботи	7,0	210,0			6%
A2	Захист кваліфікаційної роботи	4,0	120,0			3%
4	Вибіркові освітні компоненти	30,0	900,0			25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	12,0	360,0			10,00%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		3	328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		3	328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		3	328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	6,0	180,0			5,00%
ОКВЗ 1	ОК ВВ 1	3,0	90,0		3	
ОКВЗ 2	ОК ВВ 2	3,0	90,0		3	
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)	12,0	360,0			10,00%
ОКВН 1	ОК ВВ НПС 1	4,0	120,0		3	328
ОКВН 2	ОК ВВ НПС 2	4,0	120,0		3	328
ОКВН 3	ОК ВВ НПС 3	4,0	120,0		3	328
	Загальна кількість за термін підготовки	120,0	3600,0			

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
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
Форма Мон1-21	1,9

1,4

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	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс				2 курс				
								у тому числі				Семестри		Семестри						
								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
1	Обов'язкові освітні компоненти				60,0	1800,0	720,0	336,0	272,0	112,0	1080,0	23,0	30,0	22,0	30,0					
1.1	Загальна підготовка				6,0	180,0	64,0	16,0		48,0	116,0	2,0	3,0	2,0	3,0					
ЗП 1	Академічна англійська	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3							328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами	2			3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3					328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				24,0	720,0	288,0	144,0	144,0		432,0	7,0	9,0	11,0	15,0					
СП1	Мережева та хмарна безпека	1			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5							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	Безпека об'єктів критичної інфраструктури	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3					328
СП5	Безпека нейронних мереж		2		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4					328
СП6	Математичні моделі управління ІТ-проектами в галузі захисту інформації		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4					328
1.3	Наукова підготовка				30,0	900,0	368,0	176,0	128,0	64,0	532,0	14,0	18,0	9,0	12,0					
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	Сучасні проблеми постквантової криптографії		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4					328
НП4	Безпека на основі штучного інтелекту		1		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5							328
НП5	Авторське право у цифровому суспільстві		1		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4							328
НП6	Безпека систем штучного інтелекту		2		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0			3,0	4					328
НП7	Захист розподілених сервісів і операційних платформ		1		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4							328
2	Практична підготовка				19,0	570,0					570,0								19,0	
ПП 1	Науково-дослідницька практика		4		19,0	570,0					570,0								19,0	
3	Атестація				11,0	330,0					330,0								11,0	
A1	Виконання кваліфікаційної роботи	4			7,0	210,0					210,0								7,0	
A2	Захист кваліфікаційної роботи				4,0	120,0					120,0								4,0	
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				12,0	360,0	144,0	48,0	96,0		216,0					9,0	12,0			
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				6,0	180,0	64,0	32,0		32,0	116,0					4,0	6,0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ 1		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			
ОКВЗ 2	ОК ВВ 2		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			

4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)				12,0	360,0	144,0	48,0	96,0		216,0					9,0	12,0			
ОКВН 1	ОК ВВ НПС 1		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВН 2	ОК ВВ НПС 2		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВН 3	ОК ВВ НПС 3		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
	Загальна кількість за термін підготовки				120,0	3600,0	1072,0	464,0	464,0	144,0	2528,0	23,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0		30,0	
	Кількість годин на тиждень											23,0		22,0		22,0				
	Кількість екзаменів											3		4				1		
	Кількість заліків											4		4		8		1		
	Кількість курсових проектів (робіт)																			
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											7,0		8,0		8,0		2,0		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №__ від _____ 2026 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

підпис Руслан МИГУЩЕНКО іп

Гарант освітньої програми "Кібербезпека"

підпис Станіслав МІЛЕВСЬКИЙ іп

Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій
назва інституту/факультету

підпис Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ іп

Завідувач кафедри кібербезпеки
назва кафедри

підпис Сергій ЄВСЕЄВ іп

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		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	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 2	SASE та захист мережевого периметра		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 3	Розв'язки алгоритми в кібербезпеці		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 4	Оцінка вразливості та захисту інформаційних систем		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 5	Штучний інтелект і бізнес-аналітика		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 6	Шпигунство в кіберпросторі		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 7	Комплексний тренінг «Безпека веб-застосунків»		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 8	Комплексний тренінг «Блокчейн: математичні проблеми та застосунки»		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328
ОКВП 9	Комплексний тренінг «Криптографія та криптоаналіз»		3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4			328

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

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										
							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)																							
ОКВН 1	Презентація та обробка знань					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 2	Безпека Інтернет-речей та сервісів					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 3	Безпека смарт-технологій					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 4	Кібербезпека промислових інфраструктур					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 5	Безпека ОТ-систем та індустріальних мереж					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 6	Моделі і аналіз мультиагентних систем					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 7	WEB-аналітика					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 8	WEB-безпека					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328
ОКВН 9	Безпека мобільних технологій					3		4	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4				328