



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

ЗАТВЕРДЖУЮ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА 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 захисту інформації

Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі освітнього ступеня бакалавра

Форма навчання Заочна

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	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В					
2	Х	Х	Х	Х	П	П	П	П	П	П	С	А	А	А	А	А																																									

Позначення:

- Н

Настановна сесія
- Х

Самостійна робота
- С

Лабораторно-екзаменаційна сесія
- К

Термін здачі контрольних робіт
- П

Практика
- А

Атестація
- В

Вільний час студента

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Самостійна робота	Екзамен.та настанов. сесія	Практика	Атестація	Вільний час студента	Всього
I	37	5			9	51
II	4	2	7	5		18
Разом	41	7	7	5	9	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	

Handwritten signature

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-М1126з
Форма навчання	З
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
Код спеціальності	F5
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
Код 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
Строк навчання	1,4

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%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		2	777
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	777
ОКВЗ 2	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				
							у тому числі			Семестри			Семестри						
							1		2			3							
							Кількість тижнів в семестрі												
							20		20			17							
							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	29	
1	Обов'язкові освітні компоненти				58,0	1740,0	56,0	18,0	24,0	14,0	1684,0	22,0	30,0	4,0	6,0				КН-М1126з
1.1	Загальна підготовка				15,0	450,0	24,0	8,0	8,0	8,0	426,0	6,0	9,0	4,0	6,0				КН-М1126з
зп 1	Академічна англійська мова		1	PE	3,0	90,0	4,0			4,0	86,0	2,0	3,0					328	КН-М1126з
зп 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1	PE	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3,0					328	КН-М1126з
зп 3	Інтелектуальна власність		1	PE	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3,0					328	КН-М1126з
зп 4	Безпека на основі штучного інтелекту	2			3,0	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0			2,0	3,0			328	КН-М1126з
зп 5	Безпека Інтернет речей та сервісів	2			3,0	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0			2,0	3,0			328	КН-М1126з
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				21,0	630,0	32,0	10,0	16,0	6,0	598,0	16,0	21,0						КН-М1126з
СП1	Основи наукових досліджень	1			5,0	150,0	8,0	2,0		6,0	142,0	4,0	5					328	КН-М1126з
СП2	Безпека об'єктів критичної інфраструктури		1		4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0	3,0	4					328	КН-М1126з
СП3	Мережева та хмарна безпека	1			4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0	3,0	4					328	КН-М1126з
СП4	Захист розподілених сервісів і операційних платформ		1		4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0	3,0	4					328	КН-М1126з
СП5	Уразливості веб-додатків		1		4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0	3,0	4					328	КН-М1126з
1.3	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0						11,0	328,0	КН-М1126з
ПП 1	Переддипломна практика*		3		11,0	330,0					330,0						11,0	328	КН-М1126з
1.4	Атестація		3		11,0	330,0					330,0						11,0	328,0	КН-М1126з
2	Вибіркові освітні компоненти				32,0	960,0	64,0	32,0	24,0	8,0	896,0			18,0	24,0	8,0	8,0		КН-М1126з
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				24,0	720,0	48,0	24,0	24,0		672,0			18,0	24,0				КН-М1126з
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	КН-М1126з
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	КН-М1126з
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	КН-М1126з
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	КН-М1126з
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	КН-М1126з
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	КН-М1126з
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	16,0	8,0		8,0	224,0					8,0	8,0		КН-М1126з

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
OKB3 1	OK ВВ ЗП 1		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0	777
OKB3 2	OK ВВ ЗП 2		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0	777
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	120,0				2580,0	22,0	30,0	22,0	30,0	8,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											22,0		22,0		8,0		
	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 № 4 від 28.04.2026 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

підпис іп Олександр ТРУШ

Гарант освітньої програми "Кібербезпека"

підпис іп Ольга КОРОЛЬ

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

підпис іп Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри кібербезпеки

підпис іп Сергій ЄВСЕЄВ

Мв

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															
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 професійної підготовки																			
ОКВП 1	Оцінка вразливості та захисту інформаційних систем		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 2	Моделі та технології забезпечення безпеки інтелектуальних систем		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 3	Безпека серверних систем		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 4	Росві алгоритми в кібербезпеці		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 5	Розробка інтерфейсу веб-додатків		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 6	Spring Security для розробників клієнт-серверних додатків		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 7	SQL для бекенд-розробників		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 8	Machine Learning		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 9	Нейронні мережі		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 10	Штучний інтелект і бізнес-аналітика		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 11	Безпека смарт-технологій		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 12	Комплексний тренінг «Безпека веб-застосунків»		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 13	Комплексний тренінг «Блокчейн: математичні проблеми та застосунки»		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 14	Комплексний тренінг «Криптографія та криптоаналіз»		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 15	Основи розподіленого штучного інтелекту для кібербезпеки		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 16	Безпека систем штучного інтелекту		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 17	SASE та захист мережевого периметра		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328
ОКВП 18	Управління кіберінцидентами		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4					328

Перелік 2 - Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки

№ пп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс				2 курс						
								у тому числі				Семестри		Семестри								
								лекції	лабораторні	практичні		1	2	3		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		
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																					E-H124e
ОКВЗ 1	Українознавчі освітні компоненти																					E-H124e
ОКВЗ 1	Етномовні процеси в Україні		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				310	E-H124e
ОКВЗ 1	Історія культури Слобідської України		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				310	E-H124e
ОКВЗ 1	Історія української державності		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				310	E-H124e
ОКВЗ 2	Вибірковий освітній компонент психологічного спрямування																					E-H124e
ОКВЗ 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				301	E-H124e
ОКВЗ 2	Психологія лідерства в освіті		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				301	E-H124e
ОКВЗ 2	Основи професійної психології		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				301	E-H124e
ОКВЗ 3	Вибірковий освітній компонент правового спрямування																					E-H124e
ОКВЗ 3	Правове регулювання інноваційної діяльності		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				306	
ОКВЗ 3	Інформаційне право		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				306	
ОКВЗ 3	Авторське право та суміжні права		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0				306	