



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Кібербезпека

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

Евген СОКОЛ за спеціальністю - F5 Кібербезпека та захист інформації Кваліфікація магістр з кібербезпеки та захисту інформації

"__" _____ 2026 р. 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	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	П	С	А	А	А	А	А																																									

Позначення:

- Н** Настановна сесія **П** Практика **А** Захист кваліфікаційної роботи **В** Вільний час студента
Х Самостійна робота
С Лабораторно-екзаменаційна сесія
К Термін здачі контрольних робіт

49				сум іуквы ук			
23				26			
Х Самостійна робота	17	17	4	21	Х	К	
С сесія	3	3	1	7	Н	С	3
П практика		7	7	П			
Д диплом.проект				Д			
К каникули		9	9	В			
А атестація		5	5	А	С	І	

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Самостійна робота	Екзам.та настанов. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Вільний час студента	Всього
I	37	5					42
II	4	2	7	5		9	27
Разом	41	7	7	5		9	69

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна	7	3

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3
Підготовка кваліфікаційної роботи	3

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	36,0	1080,0			40%
1.1	Загальна підготовка	13,0	390,0			14%
ЗП 1	Академічна англійська	3,0	90,0	1		328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0	2		328
ЗП 3	Безпека на основі штучного інтелекту	3,0	90,0	2		328
ЗП 4	Безпека Інтернет речей та сервісів	4,0	120,0		1	328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	23,0	690,0			26%
СП1	Основи наукових досліджень	5,0	150,0	1		328
СП2	Безпека об'єктів критичної інфраструктури	5,0	150,0		1	328
СП3	Мережева та хмарна безпека	5,0	150,0	1		328
СП4	Захист розподілених сервісів і операційних платформ	4,0	120,0		1	328
СП5	Цифрова криміналістика	4,0	120,0		1	328
2	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0		3	328
3	Атестація	11,0	330,0			12%
4	Вибіркові освітні компоненти	32,0	960,0			36%
4.1	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
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	3,0	90,0		3	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	3,0	90,0		3	
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

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
Шифр спеціальності	F5
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
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
Форма Моп1-21	1,4

1,4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КН-М1126з

№ 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		3					
							Кількість тижнів в семестрі												
							16		16			16							
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	13	14	15	16	17	18	29							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29	
1	Обов'язкові освітні компоненти				36,0	1080,0	58,0	18,0	32,0	8,0	1022,0	23,0	30,0	4,0	6,0				КН-М1126з
1.1	Загальна підготовка				13,0	390,0	22,0	6,0	8,0	8,0	368,0	5,0	7,0	4,0	6,0				КН-М1126з
ЗП 1	Академічна англійська	1			3,0	90,0	4,0			4,0	86,0	2,0	3					328	КН-М1126з
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	2			3,0	90,0	6,0	2,0		4,0	84,0			2,0	3			328	КН-М1126з
ЗП 3	Безпека на основі штучного інтелекту	2			3,0	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0			2,0	3			328	КН-М1126з
ЗП 4	Безпека Інтернет речей та сервісів		1		4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0	3,0	4					328	КН-М1126з
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				23,0	690,0	36,0	12,0	24,0		654,0	18,0	23,0						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		5,0	150,0	8,0	2,0	6,0		142,0	4,0	5					328	КН-М1126з
СП3	Мережева та хмарна безпека	1			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0	4,0	5					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	Цифрова криміналістика		1		4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0	3,0	4					328	КН-М1126з
2	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0						11,0	328	КН-М1126з
ПП 1	Переддипломна практика*		3		11,0	330,0					330,0						11,0	328	КН-М1126з
3	Атестація				11,0	330,0					330,0						11,0	328	КН-М1126з
4	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
4.1	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	
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			3,0	4,0			777	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	16,0	8,0		8,0	224,0					8,0	8,0		
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0	777	Е-М124.е
ОКВЗ 2	ОК 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	122,0	50,0	56,0	16,0	2578,0	23,0	30,0	22,0	30,0	8,0	30,0		КН-М1126з
Кількість годин на тиждень												23,0		22,0		8,0			КН-М1126з
Кількість екзаменів												3		2		1			КН-М1126з
Кількість заліків												4		6		3			КН-М1126з
Кількість курсових проектів (робіт)																			КН-М1126з
Кількість освітніх компонентів у семестрі												7,0		8,0		4,0			КН-М1126з

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

Олександр ТРУШ
підпис: _____

Гарант освітньої програми "Кібербезпека"

Ольга КОРОЛЬ
підпис: _____Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій
назва інституту/факультетуМихайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
підпис: _____Завідувач кафедри кібербезпеки
назва кафедриСергій ЄВСЕВ
підпис: _____

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					
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		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	Розв'язки 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		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	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		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0			310
ОКВЗ 1	Історія культури Слобідської України		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0			310
ОКВЗ 1	Історія української державності		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0			310
ОКВЗ 2	Вибірковий освітній компонент																			
ОКВЗ 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0			301
ОКВЗ 2	Психологія лідерства в освіті		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0			301
ОКВЗ 2	Основи професійної психології		3		4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0			301
ОКВЗ 3	Вибірковий освітній компонент правового																			
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