



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

" " 2026 p.

Форма навчання денна

Кваліфікація

магістр з кібербезпеки та захисту інформації

Строк навчання

1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра

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																	3	С	С	С	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Позначення:

	Теоретичне навчання
3	Заліковий тиждень
С	Екзаменаційна сесія

П Практика

A Захист кваліфікаційної роботи

К Канікули

		69				
		52		17		
2		1	2	3	4	суммуы ук
	Т теор.навчання	16	16	4	36	Т
	С сесия	4	4	1	9	С
	П практика			7	7	П
	Д диплом.проект					Д
	К каникули	3	9		12	К
	А атестация			5	5	А
						Е

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	4	1	7	5			17
Разом	36	9	7	5		12	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
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

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
1.3.	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0		3	
1.4.	Атестація	11,0	330,0			12%
A1	Підготовка кваліфікаційної роботи	7,0	210,0	3		8%
A2	Захист кваліфікаційної роботи	4,0	120,0			4%
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	328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	328
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	328
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	328
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		2	328
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

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
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 Моn1-21	1,4

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	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													
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	432,0	224,0	128,0	80,0	648,0	23,0	30,0	4,0	6,0			КН-М1126
1.1	Загальна підготовка				13,0	390,0	144,0	64,0	32,0	48,0	246,0	5,0	7,0	4,0	6,0			КН-М1126
зп 1	Академічна англійська	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3					328 КН-М1126
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 КН-М1126
зп 3	Безпека на основі штучного інтелекту	2			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3			328 КН-М1126
зп 4	Безпека Інтернет речей та сервісів		1		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4					328 КН-М1126
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				23,0	690,0	288,0	160,0	96,0	32,0	402,0	18,0	23,0					КН-М1126
СП1	Основи наукових досліджень	1			5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5					328 КН-М1126
СП2	Безпека об'єктів критичної інфраструктури		1		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5					328 КН-М1126
СП3	Мережева та хмарна безпека	1			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5					328 КН-М1126
СП4	Захист розподілених сервісів і операційних платформ		1		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4					328 КН-М1126
СП5	Цифрова криміналістика		1		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4					328 КН-М1126
1.3.	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0						11,0	КН-М1126
ПП 1	Переддипломна практика*		3		11,0	330,0					330,0						11,0	КН-М1126
1.4.	Атестація				11,0	330,0					330,0						11,0	КН-М1126
A1	Підготовка кваліфікаційної роботи	3			7,0	210,0					210,0						7,0	
A2	Захист кваліфікаційної роботи				4,0	120,0					120,0						4,0	
2	Вибіркові освітні компоненти				32,0	960,0	384,0	160,0	192,0	32,0	576,0			18,0	24,0	24,0	8,0	КН-М1126
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			КН-М1126
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4			328 КН-М1126
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4			328 КН-М1126
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4			328 КН-М1126
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4			328 КН-М1126
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4			328 КН-М1126
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4			328 КН-М1126
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0	64,0		32,0	144,0					24,0	8,0	КН-М1126

ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4		КН-М1126
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4		КН-М1126
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	816,0	384,0	320,0	112,0	1884,0	23,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0		КН-М1126
	Кількість годин на тиждень											23,0		22,0		24,0			КН-М1126
	Кількість екзаменів											3		2		1			КН-М1126
	Кількість заліків											4		6		3			КН-М1126
	Кількість курсових проектів (робіт)																		КН-М1126
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											7,0		8,0		4,0			КН-М1126

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

_____ Руслан МИГУЩЕНКО

підпис

ІП

Гарант освітньої програми "Кібербезпека"

_____ Ольга КОРОЛЬ

підпис

ІП

Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій

назва інституту/факультету

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

підпис

ІП

Завідувач кафедри кібербезпеки

назва кафедри

_____ Сергій ЄВСЕЄВ

підпис

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		Кількість тижнів в семестрі		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
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		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	Рев'ї 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		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

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				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					
							13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29			
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
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																											
ОКВ3 1	Українознавчі освітні компоненти																											
ОКВ3 1	Етномовні процеси в Україні		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 1	Історія культури Слобідської України		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 1	Історія української державності		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 2	Освітній компонент психологічного спрямування																											
ОКВ3 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 2	Психологія лідерства в освіті		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 2	Основи професійної психології		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 3	Освітній компонент правового спрямування																											
ОКВ3 3	Правове регулювання інноваційної діяльності		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 3	Інформаційне право		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											
ОКВ3 3	Авторське право та суміжні права		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0											