



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Управління інформаційною безпекою

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ" підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань К Безпека та оборона
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

_____ Свген СОКОЛ за спеціальністю - К4 Управління інформаційною безпекою Кваліфікація Бакалавр з управління інформаційною безпекою
за спеціалізацією Строк навчання 3 роки 10 місяців
"__" _____ 2026 р. на основі повної середньої освіти

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				
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	А	А	А	А												

Позначення:

Теоретичне навчання	Теоретично-практичне навчання	А Підготовка та атестація	К Канікули
3 Заліковий тиждень	П Практика		
С Екзаменаційна сесія			

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	26	6	4	4		3	43
Разом	118	30	8	4		39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
практика		
виробнича	4	6
переддиплом-на	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8
Атестаційний іспит	8
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

К4

Управління інформаційною безпекою

№ 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	160,0	4800,0			66,67%
1.1	Загальна підготовка	42,0	1260,0			17,50%
ЗП 1	Історія української державності	4,0	120,0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0		2	273
ЗП 3	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	275
ЗП 4	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	3		307
ЗП 5	Вища математика	6,0	180,0		1	324
ЗП 6	Основи вищої алгебри	5,0	150,0	2		324
ЗП	Фізичне виховання	4,0	120,0		1 - 2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	118,0	3540,0			49,17%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3	90		1	328
СП 2	Основи програмування	4	120	1		328
СП 3	Інформаційна безпека держави	4	120	1		328
СП 4	Теорія інформації і кодування	5	150	1		328
СП 5	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5	150	2		328
СП 6	Алгоритми та структури даних	5	150	2		328
СП 7	Правове регулювання захисту інформації	4	120		2	328
СП 8	Менеджмент інформаційної безпеки	4	120	2		328
СП 9	Технології програмування	5	150	3		328
СП 10	Математичні основи криптології	4	120	3		328
СП 11	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці	4	120		3	328
СП 12	Комп'ютерні мережі	4	120	3		328
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	6	180	4		328
СП 14	Основи криптографічного захисту	6	180		4	328
СП 15	Цифрова криміналістика	6	180		4	328
СП 16	Моделювання інформаційних систем	4	120		5	328
СП 17	Організація документобігу з обмеженим доступом	5	150		5	328
СП 18	Інтернетика. Теорія пошуку. Моделі та алгоритми	4	120	5		328
СП 19	Безпека DevOps	4	120		5	328
СП 20	Розробка веб-додатків	6	180	6		328
СП 21	Веббезпека	5	150		7	328
СП 22	Блокчейн та смарт-технології в електронному документобігу	4	120	7		328
СП 23	Безпека інтернет-речей	4	120		7	328
СП 24	Нейронні мережі	5	150		8	328
СП 25	Гібридні війни та національна безпека	4	120		8	328
СП 26	Інтернет-розвідка	4	120		8	328
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	328
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	328
3	Атестація	3,0	90,0			1,25%
4	Вибіркові освітні компоненти	65,0	1950,0			27,08%
4.1	Профільна підготовка	22,0	660,0			9,17%
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"	22,0	660,0			
ВП1.1	Етичний хакінг	3,0	90,0	4		328
ВП1.2	Дата майнінг	3,0	90,0	4		328
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	3,0	90,0	5		328
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	4,0	120,0	6		328
ВП1.5	Генетичні алгоритми	3,0	90,0	7		328
ВП1.6	Python для інтернет-речей	3,0	90,0	8		328
ВП1.7	Системний інжиніринг	3,0	90,0	8		328
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"	22,0	660,0			
ВП2.1	Децентралізовані системи	3,0	90,0	4		328
ВП2.2	Ризик-менеджмент	3,0	90,0	4		328
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	3,0	90,0	5		328
ВП2.4	Безпека банківських систем	4,0	120,0	6		328
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	7		328
ВП2.6	Організація документобігу з обмеженим доступом	3,0	90,0	8		328
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	3,0	90,0	8		328
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"	22,0	660,0			
ВП3.1	Основи кібербезпеки	3,0	90,0	4		328
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	3,0	90,0	4		328
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	3,0	90,0	5		328
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	4,0	120,0	6		328
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	3,0	90,0	7		328
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	3,0	90,0	8		328
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	8		328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	28,0	840,0			43,08%
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		4	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		5	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		6	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		6	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		7	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			18,46%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3	4,0	120,0		7	777
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			4,62%
ОКСВУ	ОК СВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-1426
Форма навчання та інше	
Шифр інституту	320
Скорочена назва інституту	КН
Номер освітньої програми	14
Назва освітньої програми	Управління інформаційною безпекою
Шифр галузі знань	К
Назва галузі	Безпека та оборона
Код спеціальності	К4
Назва спеціальності	Управління інформаційною безпекою
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з управління інформаційною безпекою
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Роман КОРОЛЬОВ, 0979020016

--

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	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	I курс				II курс				III курс				IV курс							
								у тому числі				Семестри																			
								лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8												
												Кількість тижнів в семестрі																			
												16		16		16		16		16		12		16		10					
												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	Аудиторні години	Кредити ECTS				
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			
1	Обов'язкові освітні компоненти				160,0	4800,0	2022,0	794,0	736,0	492,0	2778,0	24,0	30,0	25,0	30,0	18,0	23,0	17,0	20,0	15,0	19,0	8,0	8,0	12,0	15,0	15,0	15,0		КН-1426		
1.1	Загальна підготовка				42,0	1260,0	588,0	128,0		460,0	672,0	12,0	14,0	11,0	12,0	5,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		КН-1426		
ЗП 1	Історія української державності	1		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4															310	КН-1426		
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)		2		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3														273	КН-1426	
ЗП 3	Іноземна мова	8	1-7		16,0	480,0	236,0			236,0	244,0	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	275	КН-1426
ЗП 4	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	3		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0					3,0	4												307	КН-1426	
ЗП 5	Вища математика		1	Р	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0	5,0	6																324	КН-1426	
ЗП 6	Основи вищої алгебри	2		Р	5,0	150,0	80,0	32,0		48,0	70,0			5,0	5,0														324	КН-1426	
ЗП	Фізичне виховання		1 - 2		4,0	120,0	64,0			64,0	56,0	2,0	2,0	2,0	2,0														302	КН-1426	
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				118,0	3540,0	1434,0	666,0	736,0	32,0	2106,0	12,0	16,0	14,0	18,0	13,0	17,0	15,0	18,0	13,0	17,0	6,0	6,0	10,0	13,0	13,0	13,0		КН-1426		
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3																328	КН-1426	
СП 2	Основи програмування	1			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4																328	КН-1426	
СП 3	Інформаційна безпека держави	1			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4																328	КН-1426	
СП 4	Теорія інформації і кодування	1			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5																328	КН-1426	
СП 5	Фізичні основи технічних засобів розвідки	2			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5														328	КН-1426	
СП 6	Алгоритми та структури даних	2			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5														328	КН-1426	
СП 7	Правове регулювання захисту інформації		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4														328	КН-1426	
СП 8	Менеджмент інформаційної безпеки	2			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4														328	КН-1426	
СП 9	Технології програмування	3			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5												328	КН-1426	
СП 10	Математичні основи криптології	3			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4												328	КН-1426	
СП 11	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4												328	КН-1426	
СП 12	Комп'ютерні мережі	3		КР	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4												328	КН-1426	
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	4			6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0							5,0	6										328	КН-1426	
СП 14	Основи криптографічного захисту		4		6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0						5,0	6											328	КН-1426	
СП 15	Цифрова криміналістика		4		6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0						5,0	6											328	КН-1426	
СП 16	Моделювання інформаційних систем		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4									328	КН-1426	
СП 17	Організація документообігу з обмеженим доступом		5		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5									328	КН-1426	
СП 18	Інтернетика. Теорія пошуку. Моделі та алгоритми	5			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4									328	КН-1426	
СП 19	Безпека DevOps		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4									328	КН-1426	
СП 20	Розробка веб-додатків	6		КП	6,0	180,0	72,0	36,0	36,0		108,0										6,0	6							328	КН-1426	
СП 21	Веббезпека		7	КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5					328	КН-1426	
СП 22	Блокчейн та смарт-технології в електронному документообігу	7			4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4					328	КН-1426	
СП 23	Безпека інтернет-речей		7		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4					328	КН-1426	
СП 24	Нейронні мережі		8		5,0	150,0	50,0	30,0	20,0		100,0															5,0	5		328	КН-1426	
СП 25	Гібридні війни та національна безпека		8		4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4	328	КН-1426	
СП 26	Інтернет-розвідка		8		4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4	328	КН-1426		
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0		КН-1426		
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0																6,0		328	КН-1426	
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0												6,0						328	КН-1426	

Кількість курсових проєктів (робіт)	3			1			1	1	
Кількість освітніх компонентів у семестрі		8	8	8	7	8	7	8	8

КН-1426
КН-1426

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

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

Проректор з науково-педагогічної роботи

підпис
ІП
Руслан МІГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми
"Кібербезпека"

підпис
ІП
Роман КОРОЛЬОВ

Директор інституту комп'ютерних наук та
інформаційних технологій
назва інституту

підпис
ІП
Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри кібербезпеки
назва кафедри

підпис
ІП
Сергій ЄВСЕЄВ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

Шифр за ОПП	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	II курс			III курс			IV курс								
							у тому числі					С е м е с т р и														
							Кількість тижнів в семестрі																			
							16			16			16			12			16			10				
							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	Аудиторні години	Кредити ECTS			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29		
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу																									
ОКВП 1	Правове регулювання інформаційної безпеки		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0											328		
ОКВП 2	Інтелектуальна власність систем безпеки		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0											328		
ОКВП 3	Безпека в проєктуванні інформаційних систем		3		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0											328		
ОКВП 4	Технології інформаційних війн		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0									328		
ОКВП 5	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0									328		
ОКВП 6	Бази даних з SQL і Python		4		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0									328		
ОКВП 7	Безпека в бездротових системах		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0							328		
ОКВП 8	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0							328		
ОКВП 9	Теорія ризиків у кібербезпеці		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0					3,0	4,0							328		
ОКВП 10	Методи криптоаналізу		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0						3,0	4,0						328		
ОКВП 11	Інтернетика. Навігація в складних системах		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0						3,0	4,0						328		
ОКВП 12	Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0						3,0	4,0						328		
ОКВП 13	Технічне забезпечення захисту інформації		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0						3,0	4,0						328		
ОКВП 14	Безпека хмарних технологій		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0						3,0	4,0						328		
ОКВП 15	Тестування мобільних додатків		6		4,0	120,0	36,0	12,0	24,0		84,0						3,0	4,0						328		
ОКВП 16	Адміністрування UNIX-подібних систем		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0				328		
ОКВП 17	Організаційне забезпечення захисту інформації		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0				328		
ОКВП 18	Управління IT-проєктами та їх безпека		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0				328		
ОКВП 19	Безпека смарт-технологій		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0				328		
ОКВП 20	Бізнес інтелігдженс		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0				328		
ОКВП 21	Еволюційне програмування		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0								3,0	4,0				328		

Перелік 2 - Освітні компоненти спеціального вибору

[illegible]