



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Кібербезпека

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора НТУ "ХПІ" І НАУКИ УКРАЇНИ підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань F Інформаційні технології
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)



за спеціальністю

- F5 Кібербезпека та захист інформації

Кваліфікація

Бакалавр з
кібербезпеки та захисту
інформації

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

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	
I	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	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	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
II	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	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	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
III	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	П	П	П	П	С	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
IV	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	П	П	П	П	С	С	А	А									

Позначення:

- Н Настановна сесія
Х Самостійна робота
С Лабораторно-екзаменаційна сесія
К Термін здачі контрольних робіт

- П Практика
З Термін здачі звіту з практики

А Захист кваліфікаційної роботи

В Вільний час студента

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Самостійна робота	Екзам. та настанов. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Вільний час студента	Всього
I	38	4					42
II	39	4				9	52
III	34	5	4			9	52
IV	33	5	4	2		9	53
Разом	144	18	8	2		27	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
виробнича	4	6
технологічна	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	
Підготовка до ЄДКІ	
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	KNIT-1125з
Форма навчання та інше	з
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	KNIT
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:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Сергій ЄВСЄЄВ, 095-360-66-13

--

№ 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	163	4890,0			67,92%	КНІТ-1125а
1.1	Загальна підготовка	49	1470,0			30%	КНІТ-1125а
ЗП 1	Історія української державності	4	120,0	1		310	КНІТ-1125а
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3	90,0		2	273	КНІТ-1125а
ЗП 3	Іноземна мова	16	480,0	8	1-7	275	КНІТ-1125а
ЗП 4	Фізика	4	120,0	1		168	КНІТ-1125а
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4	120,0	3		307	КНІТ-1125а
ЗП 6	Вища математика1	6	180,0		1	324	КНІТ-1125а
ЗП 7	Вища математика2	5	150,0	2		324	КНІТ-1125а
ЗП	Фізичне виховання	7	210,0		1, 2	302	КНІТ-1125а
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	114	3420,0			70%	КНІТ-1125а
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3	90,0		1	328	КНІТ-1125а
СП 2	Основи програмування	4	120,0	1		328	КНІТ-1125а
СП 3	Теорія інформації і кодування	5	150,0	1		328	КНІТ-1125а
СП 4	Правове регулювання кібербезпеки	4	120,0		2	328	КНІТ-1125а
СП 5	Алгоритми та структури даних	5	150,0	2		328	КНІТ-1125а
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5	150,0	2		328	КНІТ-1125а
СП 7	Інформаційна безпека держави	4	120,0		2	328	КНІТ-1125а
СП 8	Основи соціальної інженерії	4	120,0		3	328	КНІТ-1125а
СП 9	Математичні основи криптології	4	120,0	3		328	КНІТ-1125а
СП 10	Технології програмування	5	150,0	3		328	КНІТ-1125а
СП 11	Комп'ютерні мережі	4	120,0	3		328	КНІТ-1125а
СП 12	Архітектура та захист сучасних операційних систем	6	180,0		4	328	КНІТ-1125а
СП 13	Інструментальні засоби програмування	6	180,0	4		328	КНІТ-1125а
СП 14	Основи криптографічного захисту	6	180,0		4	328	КНІТ-1125а
СП 15	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем	4	120,0	5		328	КНІТ-1125а
СП 16	Основи математичного моделювання систем безпеки	4	120,0	5		328	КНІТ-1125а
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації	5	150,0		5	328	КНІТ-1125а
СП 18	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах	4	120,0		5	328	КНІТ-1125а
СП 19	Розробка веб-додатків	6	180,0	6		328	КНІТ-1125а
СП 20	Системи безпеки інформації	4	120,0	7		328	КНІТ-1125а
СП 21	Безпека інтернет-речей	4	120,0		7	328	КНІТ-1125а
СП 22	Веб-безпека	5	150,0	7		328	КНІТ-1125а
СП 23	Комплексний тренінг	4	120,0		8	328	КНІТ-1125а
СП 24	GOSINT-розвідка	5	150,0		8	328	КНІТ-1125а
СП 25	Основи машинного навчання для кібербезпеки	4	120,0		8	328	КНІТ-1125а
2	Практична підготовка	12	360,0			5,00%	КНІТ-1125а
ПП 1	Виробнича практика*	6	180,0		6	328	КНІТ-1125а
ПП 2	Технологічна практика*	6	180,0		8	328	КНІТ-1125а
3	Атестація	3	90,0	8		1,25%	КНІТ-1125а
4	Вибіркові освітні компоненти	62	1860,0			25,83%	КНІТ-1125а
4.1	Профільна підготовка	22	660,0			35%	КНІТ-1125а
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"	22	660,0				КНІТ-1125а
ВП1.1	Етичний хакінг	3	90,0	4		328	КНІТ-1125а
ВП1.2	Дата майнінг	3	90,0	4		328	КНІТ-1125а
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	3	90,0	5		328	КНІТ-1125а
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	4	120,0	6		328	КНІТ-1125а
ВП1.5	Генетичні алгоритми	3	90,0	7		328	КНІТ-1125а
ВП1.6	Python для інтернет-речей	3	90,0	8		328	КНІТ-1125а
ВП1.7	Системний інжиніринг	3	90,0	8		328	КНІТ-1125а
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"	22	660,0				КНІТ-1125а
ВП2.1	Децентралізовані системи	3	90,0	4		328	КНІТ-1125а
ВП2.2	Ризик-менеджмент	3	90,0	4		328	КНІТ-1125а
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	3	90,0	5		328	КНІТ-1125а
ВП2.4	Безпека банківських систем	4	120,0	6		328	КНІТ-1125а
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3	90,0	7		328	КНІТ-1125а
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженням доступу	3	90,0	8		328	КНІТ-1125а
ВП2.7	Адміністрування систем захисту інформації	3	90,0	8		328	КНІТ-1125а
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"	22	660,0				КНІТ-1125а
ВП3.1	Основи кібербезпеки	3	90,0	4		328	КНІТ-1125а
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	3	90,0	4		328	КНІТ-1125а
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	3	90,0	5		328	КНІТ-1125а
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	4	120,0	6		328	КНІТ-1125а
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	3	90,0	7		328	КНІТ-1125а
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	3	90,0	8		328	КНІТ-1125а
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3	90,0	8		328	КНІТ-1125а
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	28	840,0			45%	КНІТ-1125а
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4	120,0		3	777	КНІТ-1125а
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4	120,0		4	777	КНІТ-1125а
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4	120,0		5	777	КНІТ-1125а
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4	120,0		6	777	КНІТ-1125а
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4	120,0		6	777	КНІТ-1125а
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4	120,0		7	777	КНІТ-1125а
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4	120,0		7	777	КНІТ-1125а
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12	360,0			19%	КНІТ-1125а
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4	120,0		5	777	КНІТ-1125а
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4	120,0		6	777	КНІТ-1125а
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4	120,0		7	777	КНІТ-1125а
	Загальна кількість за термін підготовки	240	7200,0				КНІТ-1125а

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	I курс				II курс				III курс				IV курс									
							у тому числі					Семестри																					
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8														
												Кількість тижнів в семестрі																					
												16		16		16		16		16		12		16		12							
												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							163	4890,0	318,0	148,0	94,0	76,0	4572,0	24,0	30	25,0	30	21,0	26	17,0	20	15,0	19	8,0	8	12,0	15	15,0	15			
1.1	Загальна підготовка							49	1470,0	96,0	24,0		72,0	1374,0	15,0	18	11,0	12	8,0	9	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2			
ЗП 1	Історія української державності				1		РЕ	4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4																310	
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)					2		3	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0			2,0	3														273	
ЗП 3	Іноземна мова				8	1-7		16	480,0	40,0			40,0	440,0	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
ЗП 4	Фізика				1		Р	4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3	4																168	
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності				3		РЕ	4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4												307	
ЗП 6	Вища математика1					1	Р	6	180,0	10,0	6,0		4,0	170,0	5,0	6																324	
ЗП 7	Вища математика2				2		Р	5	150,0	10,0	4,0		6,0	140,0			5,0	5														324	
ЗП	Фізичне виховання					1, 2		7	210,0	14,0			14,0	196,0	2,0	2	2,0	2	3,0	3												302	
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка							114	3420,0	222,0	124,0	94,0	4,0	3198,0	9,0	12	14,0	18	13,0	17	15,0	18	13,0	17	6,0	6	10,0	13	13,0	13			
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика					1		3	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3																328	
СП 2	Основи програмування				1			4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0	3,0	4																328	
СП 3	Теорія інформації і кодування				1			5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0	4,0	5																328	
СП 4	Правове регулювання кібербезпеки					2		4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0			3,0	4														328	
СП 5	Алгоритми та структури даних				2			5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5														328	
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки				2			5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5														328	
СП 7	Інформаційна безпека держави					2		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0			3,0	4														328	
СП 8	Основи соціальної інженерії					3		4	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4												328	
СП 9	Математичні основи криптології				3			4	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4												328	
СП 10	Технології програмування				3			5	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0					4,0	5												328	
СП 11	Комп'ютерні мережі				3		КР	4	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4												328	
СП 12	Архітектура та захист сучасних операційних систем					4		6	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0							5,0	6										328	
СП 13	Інструментальні засоби програмування				4			6	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0							5,0	6										328	
СП 14	Основи криптографічного захисту					4		6	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0							5,0	6										328	
СП 15	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем				5			4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4								328	
СП 16	Основи математичного моделювання систем безпеки				5			4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4								328	
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації					5		5	150,0	12,0	8,0	4,0		138,0									4,0	5								328	
СП 18	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах					5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4								328	
СП 19	Розробка веб-додатків				6		КП	6	180,0	18,0	10,0	8,0		162,0											6,0	6						328	
СП 20	Системи безпеки інформації				7			4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4				328	
СП 21	Безпека інтернет-речей					7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0														3,0	4			328	

	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	
СП 22	Веб-безпека	7		КП	5	150,0	12,0	8,0	4,0		138,0													4,0	5			328	
СП 23	Комплексний тренінг		8		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0															4,0	4	328	
СП 24	GOSINT-розвідка		8		5	150,0	14,0	8,0	6,0		136,0															5,0	5	328	
СП 25	Основи машинного навчання для кібербезпеки		8		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0															4,0	4	328	
2	Практична підготовка				12	360,0					360,0												6				6	328	
ПП 1	Виробнича практика*		6		6	180,0					180,0												6					328	
ПП 2	Технологічна практика*		8		6	180,0					180,0																6	328	
3	Атестація	8			3	90,0					90,0																	3	328
4	Вибіркові освітні компоненти				62	1860,0	136,0	80,0	56,0		1724,0					3,0	4	7,0	10	8,0	11	16,0	16	11,0	15	6,0	6		
4.1	Профільна підготовка				22	660,0	48,0	28,0	20,0		612,0							4,0	6	2,0	3	4,0	4	2,0	3	6,0	6		
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01"Штучний інтелект в системах захисту"				22	660,0	48,0	28,0	20,0		612,0							4,0	6	2,0	3	4,0	4	2,0	3	6,0	6		
ВП1.1	Етичний хакінг	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328	
ВП1.2	Дата майнінг	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328	
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	5			3	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0									2,0	3							328	
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	6			4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					328	
ВП1.5	Генетичні алгоритми	7			3	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0													2,0	3			328	
ВП1.6	Python для інтернет-речей	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328	
ВП1.7	Системний інжиніринг	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328	
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"				22	660,0	48,0	28,0	20,0		612,0							4,0	6	2,0	3	4,0	4	2,0	3	6,0	6		
ВП2.1	Децентралізовані системи	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328	
ВП2.2	Ризик-менеджмент	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328	
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	5			3	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0									2,0	3							328	
ВП2.4	Безпека банківських систем	6			4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					328	
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	7			3	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0													2,0	3			328	
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328	
ВП2.7	Адміністрування систем захисту інформації	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328	
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"				22	660,0	48,0	28,0	20,0		612,0							4,0	6	2,0	3	4,0	4	2,0	3	6,0	6		
ВП3.1	Основи кібербезпеки	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328	
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4			3	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328	
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	5			3	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0									2,0	3							328	
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	6			4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					328	
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	7			3	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0													2,0	3			328	
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328	
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	8			3	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				28	840,0	60,0	36,0	24,0		780,0					3,0	4	3,0	4	3,0	4	8,0	8	6,0	8				
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		3		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4											777	
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4									777	
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							777	
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		6		4	120,0	12,0	8	4,0		108,0											4,0	4					777	
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					777	
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			777	
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			777	
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу				12	360,0	28,0	16,0	12,0		332,0									3,0	4	4,0	4	3,0	4				

	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
ОК ВВ ЗП 1																												
ОК ВВ ЗП 2			5		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							
ОК ВВ ЗП 3			6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4					777
			7		4	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0																	777
Загальна кількість за термін підготовки																												777
Кількість годин на тиждень					240	7200,0	454,0				6746,0	24,0	30	25,0	30	24,0	30	24,0	30	23,0	30	24,0	30	23,0	30	21,0	30	
Кількість екзаменів												24,0		25,0		24,0		24,0		23,0		24,0		23,0		21,0		
Кількість заліків												4		3		4		3		3		2		3		4		
Кількість курсових проєктів (робіт)												4		5		4		4		5		5		5		4		
Кількість освітніх компонентів у семестрі																1						1		1				
												8		8		8		7		8		7		8		8		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №8 від 03 липня 2026 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Олександр ТРУШ

Гарант освітньої програми
"Кібербезпека"

Сергій ЄВСЕЄВ

Директор інституту комп'ютерних наук та
інформаційних технологій

Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри кібербезпеки

Сергій ЄВСЕЄВ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

М

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	I курс				II курс				III курс				IV курс										
							у тому числі					Семестри																						
							1		2			3		4		5		6		7		8												
							Кількість тижнів в семестрі																											
							16		16			16		16		16		12		16		12												
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	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		
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки																																	
ОКВП 1	Правове регулювання інформаційної безпеки						3		4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4											328		
ОКВП 2	Інтелектуальна власність систем безпеки						3		4	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4											328		
ОКВП 3	Шаблони проєктування						3		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4											328		
ОКВП 4	Методи та технології інформаційних війн						4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4		3,0	4								328		
ОКВП 5	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем						4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0						3,0	4										328		
ОКВП 6	Бази даних з SQL і Python						4		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0						3,0	4											328	
ОКВП 7	Безпека в DEVOPS						5		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0								3,0	4									328	
ОКВП 8	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів						5		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0								3,0	4									328	
ОКВП 9	Теорія ризиків у кібербезпеці						5		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0								3,0	4									328	
ОКВП 10	Методи криптоаналізу						6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4						328	
ОКВП 11	Інтернетика. Навігація в складних системах						6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4						328	
ОКВП 12	Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)						6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4						328	
ОКВП 13	Нейронні мережі						6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4						328	
ОКВП 14	Безпека хмарних технологій						6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4						328	
ОКВП 15	Тестування мобільних додатків						6		4	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0											4,0	4						328	
ОКВП 16	Адміністрування UNIX-подібних систем						7		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0												4,0	4					328	
ОКВП 17	Організаційне забезпечення захисту інформації						7		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4				328	
ОКВП 18	Управління IT-проектами та їх безпека						7		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4				328	
ОКВП 19	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж						7		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4				328	
ОКВП 20	Бізнес інтеллідженс						7		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0														3,0	4				328
ОКВП 21	Еволюційне програмування						7		4	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0														3,0	4				328