



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Кібербезпека

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"



підготовки

першого (бакалаврського) рівня

(рівень вищої освіти)

з галузі знань

F Інформаційні технології

(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	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	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	Х	К	Х	Х	Х	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	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	Екзамента 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
практика		
виробнича	4	6
технологічна	4	8

IV. Атестація

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

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня: 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	160,0	4800,0			66,67%
1.1	Загальна підготовка	46,0	1380,0			29%
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	Фізика	4,0	120,0	1		168
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	3		307
ЗП 6	Вища математика1	6,0	180,0		1	324
ЗП 7	Вища математика2	5,0	150,0	2		324
ЗП	Фізичне виховання	4,0	120,0		1, 2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	114,0	3420,0			71%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	328
СП 2	Основи програмування	4,0	120,0	1		328
СП 3	Теорія інформації і кодування	5,0	150,0	1		328
СП 4	Правове регулювання кібербезпеки	4,0	120,0		2	328
СП 5	Алгоритми та структури даних	5,0	150,0	2		328
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5,0	150,0	2		328
СП 7	Інформаційна безпека держави	4,0	120,0		2	328
СП 8	Основи соціальної інженерії	4,0	120,0		3	328
СП 9	Математичні основи криптології	4,0	120,0	3		328
СП 10	Технології програмування	5,0	150,0	3		328
СП 11	Комп'ютерні мережі	4,0	120,0	3		328
СП 12	Архітектура та захист сучасних операційних систем	6,0	180,0		4	328
СП 13	Інструментальні засоби програмування	6,0	180,0	4		328
СП 14	Основи криптографічного захисту	6,0	180,0		4	328
СП 15	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем	4,0	120,0	5		328
СП 16	Основи математичного моделювання систем безпеки	4,0	120,0	5		328
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації	5,0	150,0		5	328
СП 18	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах	4,0	120,0		5	328
СП 19	Розробка веб-додатків	6,0	180,0	6		328
СП 20	Комплексні системи захисту інформації	4,0	120,0	7		328
СП 21	Безпека інтернет-речей	4,0	120,0		7	328
СП 22	Веббезпека	5,0	150,0		7	328
СП 23	Комплексний тренінг	4,0	120,0		8	328
СП 24	Антивірусний захист інформації	5,0	150,0		8	328
СП 25	Основи машинного навчання для кібербезпеки	4,0	120,0		8	328
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	328
ПП 2	Технологічна 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			34%
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 документообігу з обмеженням 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%
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%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	777
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			5%
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

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 ЄВСЕЄВ, 095-360-66-13

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																								
												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				
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	312,0	140,0	102,0	70,0	4488,0	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						
1.1	Загальна підготовка							46,0	1380,0	90,0	24,0		66,0	1290,0	15,0	18,0	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						
ЗП 1	Історія української державності				1		РЕ	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4															310					
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)					2		3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0			2,0	3													273					
ЗП 3	Іноземна мова				8	1-7		16,0	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	275					
ЗП 4	Фізика				1		Р	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4															168					
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності				3		РЕ	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4											307					
ЗП 6	Вища математика1					1	Р	6,0	180,0	10,0	6,0		4,0	170,0	5,0	6															324					
ЗП 7	Вища математика2				2		Р	5,0	150,0	10,0	4,0		6,0	140,0			5,0	5													324					
ЗП	Фізичне виховання					1, 2		4,0	120,0	8,0			8,0	112,0	2,0	2,0	2,0	2,0													302					
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка							114,0	3420,0	222,0	116,0	102,0	4,0	3198,0	9,0	12,0	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						
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика					1		3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3															328					
СП 2	Основи програмування				1			4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0	3,0	4															328					
СП 3	Теорія інформації і кодування				1			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0	4,0	5															328					
СП 4	Правове регулювання кібербезпеки					2		4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0			3,0	4													328					
СП 5	Алгоритми та структури даних				2			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5													328					
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки				2			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5													328					
СП 7	Інформаційна безпека держави					2		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0			3,0	4													328					
СП 8	Основи соціальної інженерії					3		4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4											328					
СП 9	Математичні основи криптології				3			4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4											328					
СП 10	Технології програмування				3			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0					4,0	5											328					
СП 11	Комп'ютерні мережі				3		КР	4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4											328					
СП 12	Архітектура та захист сучасних операційних систем					4		6,0	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0							5,0	6									328					
СП 13	Інструментальні засоби програмування				4			6,0	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0					5,0	6											328					
СП 14	Основи криптографічного захисту					4		6,0	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0					5,0	6											328					
СП 15	Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем				5			4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							328					
СП 16	Основи математичного моделювання систем безпеки				5			4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4							328					
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації					5		5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0								4,0	5								328					
СП 18	Безпека в інформаційно-комунікаційних системах					5		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0							3,0	4									328					
СП 19	Розробка веб-додатків				6		КП	6,0	180,0	18,0	10,0	8,0		162,0											6,0	6					328					
СП 20	Комплексні системи захисту інформації				7			4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			328					
СП 21	Безпека інтернет-речей					7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4			328					
СП 22	Веббезпека					7	КП	5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0													4,0	5			328					
СП 23	Комплексний тренінг					8		4,0	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0															4,0	4	328					
СП 24	Антивірусний захист інформації					8		5,0	150,0	14,0	8,0	6,0		136,0															5,0	5	328					
СП 25	Основи машинного навчання для кібербезпеки					8		4,0	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0															4,0	4	328					
2	Практична підготовка							12,0	360,0					360,0											6,0					6,0	328					
ПП 1	Виробнича практика*						6	6,0	180,0					180,0												6,0					328					

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
ПП 2	Технологічна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	328
3	Атестація				3,0	90,0					90,0																3,0	328
4	Вибіркові освітні компоненти				65,0	1950,0	132,0	70,0	54,0		1818,0					7,0	7,0	7,0	10,0	8,0	11,0	13,0	16,0	11,0	15,0	6,0	6,0	
4.1	Профільна підготовка				22,0	660,0	48,0	26,0	22,0		612,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"				22,0	660,0	48,0	26,0	22,0		612,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП1.1	Етичний хакінг	4			3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328
ВП1.2	Дата майнинг	4			3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	5			3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0									2,0	3							328
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	6			4,0	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0											4,0	4					328
ВП1.5	Генетичні алгоритми	7			3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0													2,0	3			328
ВП1.6	Python для інтернет-речей	8			3,0	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328
ВП1.7	Системний інжиніринг	8			3,0	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"				22,0	660,0	48,0	26,0	22,0		612,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП2.1	Децентралізовані системи	4			3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328
ВП2.2	Ризик-менеджмент	4			3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	5			3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0									2,0	3							328
ВП2.4	Безпека банківських систем	6			4,0	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0											4,0	4					328
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	7			3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0													2,0	3			328
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	8			3,0	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	8			3,0	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"				22,0	660,0	48,0	26,0	22,0		612,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП3.1	Основи кібербезпеки	4			3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4			3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0							2,0	3									328
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	5			3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0									2,0	3							328
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	6			4,0	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0											4,0	4					328
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	7			3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0													2,0	3			328
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	8			3,0	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	8			3,0	90,0	8,0	4,0	4,0		82,0															3,0	3	328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				28,0	840,0	52,0	32,0	20,0		788,0					3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0			
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		3		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4,0											777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4,0									777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		5		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4,0							777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		6		4,0	120,0	8,0	6,0	2,0		112,0											3,0	4,0					777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		6		4,0	120,0	8,0	6,0	2,0		112,0											3,0	4,0					777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4,0			777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4,0			777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	24,0	12,0	12,0		336,0									3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		5		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4,0							777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0											3,0	4,0					777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4,0			777
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	8,0				82,0					4,0	3,0											
ОКСВУ	ОКСВУ		3		3,0	90,0	8,0				82,0					4,0	3,0											777
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	444,0				6756,0	24,0	30,0	25,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											24,0		25,0		25,0		24,0		23,0		21,0		23,0		21,0		

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
Кількість годин на тиждень													24,0	25,0	25,0	24,0	23,0	21,0	23,0	21,0								
Кількість екзаменів													4	3	4	3	3	2	2	4								
Кількість залків													4	5	4	4	5	5	6	4								
Кількість курсових проєктів (робіт)															1			1	1									
Кількість освітніх компонентів у семестрі													8	8	8	7	8	7	8									

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №5 від 18 квітня 2025 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

Рлн

Перелік 2 - Освітні компоненти спеціального вибору

[illegible]

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																		Кафедра		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних				I курс		II курс		III курс		IV курс														
								у тому числі				С е м е с т р и																				
												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						
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		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0						3,0	4,0										328
ОКВП 2	Інтелектуальна власність систем безпеки						3		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4,0											328
ОКВП 3	Шаблони проектування						3		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0						3,0	4,0										328
ОКВП 4	Методи та технології інформаційних війн						4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							4,0										328
ОКВП 5	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем						4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4,0									328
ОКВП 6	Бази даних з SQL і Python						4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4,0									328
ОКВП 7	Безпека в DEVOPS						5		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0									3,0	4,0							328
ОКВП 8	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів						5		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0									3,0	4,0							328
ОКВП 9	Теорія ризиків у кібербезпеці						5		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0									3,0	4,0							328
ОКВП 10	Методи криптоаналізу						6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0										3,0	4,0						328
ОКВП 11	Інтернетика. Навігація в складних системах						6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0										3,0	4,0						328
ОКВП 12	Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)						6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0										3,0	4,0						328
ОКВП 13	Нейронні мережі						6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328
ОКВП 14	Безпека хмарних технологій						6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328
ОКВП 15	Тестування мобільних додатків						6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328
ОКВП 16	Адміністрування UNIX-подібних систем						7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0												3,0	4,0				328
ОКВП 17	Організаційне забезпечення захисту інформації						7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328
ОКВП 18	Управління IT-проектами та їх безпека						7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0												3,0	4,0			328	
ОКВП 19	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж						7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328
ОКВП 20	Бізнес інтеллідженс						7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0														3,0	4,0		328
ОКВП 21	Еволюційне програмування						7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0														3,0	4,0		328