



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Ministry of Education and Science of Ukraine
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Ректор НТУ "ХПІ"
Rector of NTU "KPI"

Свєн СОКОЛ
Yevgen SOKOL

" " 2026 р.

підготовки доктора філософії / PhD з галузі науки F Інформаційні технології
Education (назва освітньо-наукового рівня) in the Field of Science (шифр і назва галузі знань)

Спеціальність - F5 Кібербезпека та захист інформації / Cybersecurity and information protection
Specialty
Освітньо-наукова програма - Кібербезпека / Cybersecurity
Educational and scientific program
Форма навчання очна, заочна
Study Form

Строк навчання
Apprenticeship 4 роки / 4 years
на основі освітнього ступеня магістра
based on MSc

I. Графік навчального процесу
I. Educational Process schedule

Курс	Жовтень/October				Листопад/November					Грудень/December				Січень/January					Лютий/February				Березень/March					Квітень/April					Травень/May					Червень/June				Липень/July					Серпень/August				Вересень/September			
	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	П	Н	Т	П	Н	Т	П	Н	Т	П	Н	Т	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	А			
II	Т	П	Н	Т	П	Н	Т	П	Н	Т	П	Н	Т	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	А		
III	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	А
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Позначення: **Т** Теоретичне навчання Theoretical Study **Н** Науково-дослідна робота Scientific Research Work **С** Екзаменаційна сесія Examination Period **З** Звіт Report **П** Практика Practice **Д** Підготовка та захист дисертації Preparation and Defense Doctoral Thesis **К** Канікули Recess **А** Атестація Attestation

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)
II. Consolidated Budget Time (in weeks)

Курс	Теоре-тичне навчання	Науково-дослідна робота	Екзамен. сесія	Практика	Атестація (звітування)	Підготовка та захист дисертації	Канікули	Всього
I	10	31,0	2		1,0		8	52
II	10	31,0	2		1,0		8	52
III	0	38,0	0	5	1,0		8	52
IV	0	11	0	0	2	31	8	52
Разом	20	111	4	5	3	31	32	208

III. Практика
III. Practice

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Педагогічна	5	5

IV. Атестація
IV. Attestation

Заходи	Семестр
1. Підготовка дисертації	8
2. Форми атестації	
- захист дисертації	8
- екзамени (заліки)	1-5

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	Ac_НП 2026_35.xls
Форма навчання	очна, заочна
Шифр відділу	25
Назва відділу	Аспірантура
Шифр кафедри	328
Назва кафедри	Кібербезпеки
Шифр галузі науки	F
Назва галузі	Інформаційні технології
Освітньо-науковий рівень:	доктора філософії / PhD
Шифр спеціальності	F5
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації / Cybersecurity and information protection
Назва ОНП	Кібербезпека / Cybersecurity
№ ОНП	35
Рік	2026
Гарант освітньо-наукової програми	Сергій ПОГАСІЙ
Відповідальний за інформацію, телефон	Сергій ЄВСЕЄВ, 09536066134

Форма 10-ІФ

ВП 2.1	Освітні компоненти вільного вибору / <i>Educational Components of Free Choice</i>	3			8,0	240,0	80,0				160,0					8,0	8,0												
ВП 2.2	Освітні компоненти вільного вибору / <i>Educational Components of Free Choice</i>		4		8,0	240,0	80,0				160,0						8,0	8,0											
	Загальна кількість за термін підготовки				50,0	1500,0	470,0				1030,0	15,0	15,0	12,0	12,0	12,0	12,0	8,0	8,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Кількість годин на тиждень											15,0	15,0	12,0	12,0	12,0	12,0	8,0	8,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Кількість екзаменів											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кількість заліків											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

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

Проректор
 з наукової роботи

_____ Андрій МАРЧЕНКО

Завідувача аспірантури

_____ Віктор ШАЙДА

Гарант освітньо-наукової програми

_____ Сергій ПОГАСІЙ

Завідувач кафедри кібербезпеки

_____ /Сергій ЄВСЕЄВ /

Вибіркові навчальні дисципліни

№ з/п	Назва навчальної дисципліни <i>Subject Title</i>	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS <i>ECTS Credits</i>	Кількість годин <i>Hours Number</i>						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами				Кафедра / <i>Chair</i>	
		Екзамени / <i>Exams</i>	Заліки / <i>Pass/fail-exams</i>	Індивідуальні завдання <i>Individual tasks</i>		Загальний обсяг <i>Total Amount</i>	Аудиторних / <i>Class</i>					Самостійна робота <i>Independent Work</i>	II курс				
							Всього / <i>Total</i>	у тому числі <i>including</i>			3 семестр		4 семестр				
								лекції / <i>lectures</i>	лабораторні <i>laboratory</i>	практичні <i>practical</i>	Кількість тижнів в семестрі						
											10						
											Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		
2	Вибіркові навчальні дисципліни				16,0	480,0	160,0				320,0	8,0	8,0	8,0	8,0		
2.1	Вибіркові навчальні дисципліни третього семестру				8,0	240	80,0				160,0	8,0	8,0				
ВП 2.1.1	Інформаційна безпека хмарних сервісів / <i>Information security of cloud services</i>	3			4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0	4,0	4,0			328	
ВП 2.1.2	Комплексний захист інфокомунікаційних систем / <i>Comprehensive protection of info-communication systems</i>	3			4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0	4,0	4,0			328	
ВП 2.1.3	Інтелектуальний аналіз даних та процесів систем безпеки / <i>Data- and process-mining of security systems</i>	3			4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0	4,0	4,0			328	
ВП 2.1.4	Безпека IoT-систем/ <i>IoT-systems` security</i>	3			4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0	4,0	4,0			328	
ВП 2.1.5	Сучасні моделі та методи штучного інтелекту / <i>Modern models and methods of artificial intelligence</i>	3			4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0	4,0	4,0			328	
ВП 2.1.6	OSINT та GEOINT/ <i>OSINT ma GEOINT</i>	3			4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0	4,0	4,0			328	
2.2	Вибіркові навчальні дисципліни четвертого семестру				8,0	240	80,0				160,0			8,0	8,0		
ВП 2.2.1	Сучасні моделі та методи штучного інтелекту / <i>Modern Models and Methods of Artificial Intelligence</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	30,0		10,0	80,0			4,0	4,0	321	
ВП 2.2.2	Інформаційні технології обробки великих даних / <i>Information Technologies of Big Data Processing</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	329	
ВП 2.2.3	Інформаційні технології в розподілених системах / <i>Information Technologies in Distributed systems</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	321	

ВП 2.2.4	Інформаційні технології підтримки прийняття рішень / <i>Information Technologies to Support Decision Making</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	30,0		10,0	80,0			4,0	4,0	321
ВП 2.2.5	Сучасні технології управління інформацією / <i>Modern Information Management Technologies</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	321
ВП 2.2.6	Управління науковими проектами та дослідженнями / <i>Management of Scientific Projects and Research</i>		4		4,0	120,0	40,0	30,0	10,0		80,0			4,0	4,0	323
ВП 2.2.7	Управління науково-технологічним розвитком підприємств / <i>Management of Enterprise Scientific and Technological Development</i>		4		4,0	120,0	40,0	30,0	10,0		80,0			4,0	4,0	323
ВП 2.2.8	Професійна самореалізація викладача-лідера / <i>Professional Self-Realization of the Teacher-Leader</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	301
ВП 2.2.9	Педагогічна риторика / <i>Pedagogical rhetoric</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	301
ВП 2.2.10	Професійна культура викладача / <i>Professional Culture of Teacher</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	301
ВП 2.2.11	Тенденції та стратегії управління особистісним розвитком фахівця-лідера / <i>Trends and Strategies for Managing the Personal Development of a Specialist-Leader</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	301
ВП 2.2.12	Правове регулювання авторського права / <i>Legal Regulations of the Author's Right</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	202
ВП 2.2.13	Інновації, технології та патентне право / <i>Technologies that Patent Law</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	202
ВП 2.2.14	Науково-технічні інформаційні ресурси та патентно-кон'юнктурні дослідження / <i>Scientific and Technical Information Resources and Patent-Conjuncture Research</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	202
ВП 2.2.15	Управління інтелектуальною власністю / <i>Management Intellectual Maintenance</i>		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	202
ВП 2.2.16	Математичне та комп'ютерне моделювання складних систем / <i>Mathematical Models and Computer Simulation of Complex Systems</i>		4		4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	324
ВП 2.2.17	Математичні методи оптимізації та прийняття рішень / <i>Mathematical methods for optimization and decision making</i>		4		4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	324
ВП 2.2.18	Математичні методи обчислювального інтелекту та машинного навчання / <i>Mathematical Methods of Computational Intelligence and Machine Learning</i>		4		4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	324

ВП 2.2.19	SASE та захист мережевого периметра/SASE and network perimeter protection		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.2.20	Проектування нейромереж для систем кіберзахисту / Nerual Network Design for Cyber Defense Systems		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.2.21	Методи побудови постквантових криптосистем / Methods of Constructing Postquantum Cryptosystems		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.2.22	Сучасні методи захисту соціо-кіберфізичних систем / Modern Methods of Protection of Socio-Cyber-Physical Systems		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.2.23	Новітні технології забезпечення кібербезпеки на основі технології блокчейн / Modern Blockchain Based Technologies for Cybersecurity		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.2.24	Методи аналізу артефактів систем безпеки / Methods of Analysis of Security System Artifacts		4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.2.25	Історична пам'ять і політика пам'яті в сучасній Україні / Historical memory and politics of memory in contemporary Ukraine (викладання на англійській мові)	3			4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	310

Перелік вибірових дисциплін надано для внутрішнього використання

Гарант освітньо-наукової програми

_____ **Сергій ПОГАСІЙ**