



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 "KhPI"

Євген СОКОЛ
Yevgen SOKOL

підготовки доктора філософії / PhD з галузі науки
Education (назва освітньо-наукового рівня) in the Field of Science

12

Інформаційні технології

(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність
Specialty

- 125

Кібербезпека та захист інформації

Освітньо-наукова програма
Educational and scientific program

-

Кібербезпека

Форма навчання
Study Form

очна

Строк навчання
Apprenticeship

4 роки / 4 years

на основі освітнього ступеня магістра
based on MSc

І. 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	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Позначення:
Marking

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 (звітвання)	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 2024_125.xls
Форма навчання	очна
Шифр відділу	25
Назва відділу	Аспірантура
Шифр кафедри	328
Назва кафедри	Кібербезпека
Шифр галузі науки	12
Назва галузі	Інформаційні технології
Освітньо-науковий рівень:	доктора філософії / PhD
Шифр спеціальності	125
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
Назва ОНП	Кібербезпека
Рік	2024
Гарант освітньо-наукової програми	Олександр МІЛОВ
Відповідальний за інформацію, телефон	Сергій ЄВСЕЄВ, 09536066134

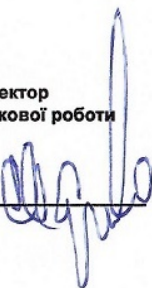
Форма 10-ІФ

[illegible]

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
ВП 1	Дисципліни / Subjects	3			8.0	240.0	80.0				160.0					8.0	8.0											
ВП 2	Дисципліни / Subjects		4		8.0	240.0	80.0				160.0							8.0	8.0									
Загальна кількість за термін підготовки					49.0	1470.0	460.0				1010.0	14.0	14.0	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
Кількість годин на тиждень												14.0	14.0	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
Кількість екзаменів												2	2	3	3	3	3	2	2	1								
Кількість заліків												2	2					2	2	1								

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проект
KP	Курсова робота

Проректор
з наукової роботи



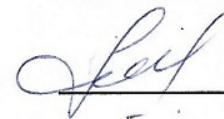
Андрій МАРЧЕНКО

т.в.о. завідувача аспірантури



Віктор ШАЙДА

Гарант освітньо-наукової програми



Олександр МІЛОВ

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 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 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 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 1.4	Поведінкова кібербезпека / <i>Behavioral cybersecurity</i>	3			4.0	120.0	40.0	20.0	20.0		80.0	4.0	4.0			328
ВП 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 1.6	Ігрове та системно-динамічне моделювання кіберконфліктів / <i>Game and system-dynamic modelling of cyber conflicts</i>	3			4.0	120.0	40.0	20.0	20.0		80.0	4.0	4.0			328
2.1	Вибіркові навчальні дисципліни четвертого семестру				8.0	240	80.0				160.0			8.0	8.0	
ВП 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	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	321
ВП 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 2.4	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 2.5	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 2.6	Управління науковими проєктами 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 2.7	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 2.8	Основи педагогіки вищої школи / <i>Fundamentals of pedagogy of higher school</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	301
ВП 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 2.10	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 2.11	Методологія і логіка науково-педагогічної діяльності у вищій технічній школі / <i>Methodology and logic of scientific and pedagogical activity in the higher technical school</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0	301
ВП 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 2.13	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 2.14	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 2.15	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 2.16	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 2.17	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 2.18	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 2.19	Методи і технології моніторингу та аудиту інформаційної безпеки / <i>Methods and technologies of information security monitoring and audit</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.20	Кібер-криміналістика / <i>Cyber forensics</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.21	Методи побудови постквантових криптосистем / <i>Methods of constructing postquantum cryptosystems</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.22	Сучасні методи захисту соціо-кіберфізичних систем / <i>Modern methods of protection of socio-cyber-physical systems</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.23	Новітні технології забезпечення кібербезпеки на основі технології блокчейн / <i>Modern blockchain based technologies for cybersecurity</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328
ВП 2.24	Методи аналізу артефактів систем безпеки / <i>Methods of analysis of security system artifacts</i>	4	PE	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0			4,0	4,0	328

Перелік вибіркових дисциплін надано для внутрішнього використання

Гарант освітньо-наукової програми

 Олександр МІЛОВ