

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of « 31 » 03 20 25 року / year № 5

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE
Юрій РОМАНЕНКОВ / Yuri ROMANENKOV
« 31 » 03 20 25 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти Second (Master) level of higher education

Галузь знань F Інформаційні технології
Field of Knowledge F Information technologies

Спеціальність F5 Кібербезпека та захист інформації
Specialty F5 Cybersecurity and information protection

Освітньо-наукова програма «Аналітика кібербезпеки»
Educational and scientific program «Cybersecurity analytics»

Кваліфікація / Qualification
Магістр із кібербезпеки та захисту
інформації / Master of Cybersecurity
Information protection

Тривалість освітньої програми /
Duration of the educational programme
1 рік 9 місяців
1 years 9 months

Вступ на базі: / Access based on:
Освітнього ступіня бакалавра (6 рівень НРК)
або вищого рівня.
Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма організації освітнього процесу - денна
The form of organization of the educational process is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Грудень / December																												Січень / January																												Лютий / February																												Березень / March																												Квітень / April																												Травень / May																												Червень / June																												Липень / July																												Серпень / August																											
	Вересень / September				Жовтень / October				Листопад / November				Грудень / December				Січень / January				Лютий / February				Березень / March				Квітень / April				Травень / May				Червень / June				Липень / July				Серпень / August																																																																																																																																																																																																															
	номер тижня / number of the week																																																																																																																																																																																																																																																											
	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																																																																																																																																																																																																								
1																			::	::	::	=	=	=																																																																																																																																																																																																																																				
2																			::	::	=	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд																																																																																																																																																																																																		

Теоретичне навчання / Theoretical study
Екзаменаційна сесія / Examination period
Канікули / Holiday
Науково-дослідна практика / Research practice
Кваліфікаційна робота / Qualification work

Примітка: Позначення X вид практичної підготовки змінити відповідно до вимог стандарту зі спеціальності та згідно з освітньою програмою
Note: Designation X type of practical training should be changed in accordance with the requirements of the standard for the specialty and the educational program

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Аналітика кібербезпеки» (обов'язкові)																														
11	Проектування, експлуатація та захист безпроводових мереж / Design, Operation and Protection of Wireless Networks		1		6	180	72	28	12	20	12	108	28	12	20	12													IKI/ICI	
12	Розробка програмного забезпечення в сфері інформаційної безпеки / Software Development in Information Security	3			5	150	60	30	20		10	90								30	20		10						IKI/ICI	
13	Методи виявлення та аналізу шкідливого програмного забезпечення / Malware Detection and Analysis Methods	3			5	150	60	30	20		10	90								30	20		10						IKI/ICI	
14	Адміністрування, аудит та безпека інформаційних служб Internet / Administration, Auditing and Safety for Internet Information Services	3			5	150	60	30	20		10	90								30	20		10						IKI/ICI	
	ВСЬОГО				21	630	252	118	72	20	42	378	28	12	20	12	0	0	0	0	90	60	0	30	0	0	0	0		
15	Науково- дослідна практика / Research Training		4		15	450						450																	IKI/ICI	
16	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	4			15	450						450																	IKI/ICI	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Аналітика кібербезпеки» (вибіркові)*																														
17	Технології штучного інтелекту для кібербезпеки / Artificial Intelligence Technologies for Cybersecurity		3		5	150	60	30	20		10	90								30	20		10						IKI/ICI	
18	Системи радіомоніторингу та ідентифікації об'єктів / Systems of Radio Monitoring and Identification of Objects		3		5	150	60	30	20		10	90								30	20		10						IKI/ICI	
19	Адміністрування та захист інфраструктури мультимедійних сервісів / Administration and Protection of Multimedia Services Infrastructure		2		7	210	90	36	20	20	14	120					36	14	20	14									IKI/ICI	
20	Проектування та конфігурація систем мережної безпеки / Design and Configuration of Network Security Systems	2			7	210	90	36	20	20	14	120					36	14	20	14									IKI/ICI	
21	Кібербезпека в мережах 5G / Cybersecurity in 5G networks	2			7	210	90	36	20	20	14	120					36	14	20	14									IKI/ICI	
22	DevSecOps: Інтеграція безпеки у процес розробки / DevSecOps: Integrating security into the development process	2			7	210	90	36	20	20	14	120					36	14	20	14									IKI/ICI	
23	Інформаційна безпека в IoT та кіберфізичних системах / Information Security in IoT and Cyber-physical Systems	2			7	210	90	36	20	20	14	120					36	14	20	14									IKI/ICI	
24	Моделювання процесів інформаційно-комунікаційних систем та оцінка ефективності засобів кіберзахисту / Modeling the Processes of Information and Communication Systems and Evaluating the Effectiveness of Cyber Protection Tools		3		5	150	60	30	20		10	90								30	20		10						IKI/ICI	
25	Квантова та постквантова безпека / Quantum and post-quantum security		3		5	150	60	30	20		10	90								30	20		10						IKI/ICI	
	ВСЬОГО / TOTAL				29	870	360	162	100	40	58	510	0	0	0	0	72	28	40	28	90	60	0	30	0	0	0	0		

РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				80	2400	612	280	172	60	100	1788	28	12	20	12	72	28	40	28	180	120	0	60	0	0	0	0
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				88	2640	698	332	140	108	118	1960	178	54	68	60	64	26	40	28	90	60	0	30	0	0	0	0
Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				13				15				30			
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				32	960	396	180	112	40	64	564	0	0	0	0	90	40	40	34	90	60	0	30	0	0	0	0
Кредитів у семестрі / Credits per semester												0				17				15				0			
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				120	3600	1094	512	252	148	182	2524	178	54	68	60	154	66	80	62	180	120	0	60	0	0	0	0
Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30				30			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												360				360				360							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												21.18				21.18				21.18							
Кількість іспитів / Number of exams												3				3				3							
Кількість заліків / Number of pass												3				1				3							
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works																1											

* Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / The list of optional components is proposed by the Department and can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор
First Vice Rector



Ігор РУБАН
Igor Ruban

Гарант освітньої програми
Educational program guarantor



Тамара РАДІВІЛОВА
Tamara Radivilova

Начальник НВ
Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina Mikhnova

Декан факультету ІК
Dean of the Faculty IC



Аркадій СНИГУРОВ
Arkadii Snihurov

Зав.кафедри ІКІ
ім.В.В.Поповського
Head of the Department ICI
named after V.V. Popovsky



Олександр ЛЕМЕШКО
Oleksandr Lemesenko

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Аналітика кібербезпеки»
за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації
для другого (магістерського) рівня вищої освіти
The curriculum is developed on the basis of the educational and scientific program
"Cybersecurity analytics"
in the specialty F5 Cyber security and information protection
for the second (master's) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 28.03.25 №2
Agreed by the Academic Council of the Faculty IC. Protocol of 28.03.25 No 2