

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

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE

протокол / Protocol

від / of « 28 » 02 20 25 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

« 28 » 02 20 25 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Second (Master) level of higher education

Кваліфікація / Qualification

Магістр з кібербезпеки та захисту інформації /

Master of Cyber Security and Information

Protection

Галузь знань

F Інформаційні технології

Field of Study

F Information Technologies

Спеціальність

F5 Кібербезпека та захист інформації

Programme Subject Area

F5 Cyber Security and Information Protection

Тривалість освітньої програми /

Official duration of programme

1 рік 4 місяці

1 year 4 months

Освітньо-професійна програма

«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

Educational-Professional Program

«Security of Information and Communication Systems»

Вступ на бази: / Access based on:

Освітнього ступіню 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 навчального процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

□

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

□

Канікули /
Holiday

□

Передатестаційна
практика /
Pre-Diploma
Training

□

Кваліфікаційна
робота /
Master's Thesis

□

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours)	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions								Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Всього годин / Number of hours	Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum amount of classroom hours					Мін.обсяг СРС (годин) / Min. amount of independent work (hours)	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters													
							Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		1 курс / 1 year						2 курс / 2 year							
													1			2			3							
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)													
													17				17				17					
													лк / lec	пз / ps	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / ps	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / ps	лб / lw	конс/cons		
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																										
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																									
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90						90														
1	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1		3	90						90														ФВБ / PES
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																									
2	Основи наукових досліджень в сферах кібернетичного і технічного захисту інформації / Basics of Scientific Research in Cybernetic and Technical Information Protection		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10										КРiCT31 / CRETISS
3	Методи оптимізації та забезпечення безперервності бізнес/операційних процесів / Optimization Methods and Ensuring Continuity of Business Operational Processes	2			4	120	48	28	4	8	8	72					28	4	8	8						БІТ / ITS
4	Моделювання та оцінка ефективності засобів криптографічного і технічного захисту інформації 1 ч. / Modelling and Estimation of Efficiency of Cryptographic and Technical Protection Facilities for Information Security. Part I	1			4	120	48	28	4	8	8	72	28	4	8	8										БІТ / ITS
5	Моделювання та оцінка ефективності засобів криптографічного і технічного захисту інформації 2 ч. / Modelling and Estimation of Efficiency of Cryptographic and Technical Protection Facilities for Information Security. Part II		2		4	120	48	24	4	12	8	72					24	4	12	8						КРiCT31 / CRETISS

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	
6	Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем / Monitoring and Audit of Information and Communication Systems	1			5	150	60	28	4	16	10	90	28	6	16	10									БІТ / ITS
7	Технології адміністрування та експлуатація захищених інформаційно-комунікаційних систем / Administration and Operation Technology of Secure Information and Communication Systems	2	1		7	210	84	40	12	16	16	126	20	6	8	8	20	6	8	8					БІТ / ITS
	ВСЬОГО / TOTAL				29	870	348	178	32	76	60	522	106	20	48	36	72	14	28	24	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				32	960	348	178	32	76	60	612	106	20	48	36	72	14	28	24	0	0	0	0	
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																									
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)																								
8	Методи побудови постквантових криптосистем/Methods of post-quantum Cryptosystems Constructing	2			3	90	56	30	4	16	6	34					30	4	16	8					БІТ/ITS
9	Методи побудови постквантових криптосистем/Methods of post-quantum Cryptosystems Constructing			KP2	1	30	2				2	28								2					БІТ/ITS
10	Методи побудови систем управління інформаційною безпекою/Methods for Building Information Security Management Systems	1			3	90	32	20	2	8	2	58	20	2	8	4									БІТ/ITS
11	Методи побудови систем управління інформаційною безпекою/Methods for Building Information Security Management Systems			KP1	1	30	2				2	28				2									БІТ/ITS
12	Передатестаційна практика/Pre-Diploma training		3		15	450						450										450			БІТ/ITS
13	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			15	450						450										450			БІТ/ITS
	ВСЬОГО/ TOTAL	3	1		38	1140	92	50	6	24	12	1048	20	2	8	6	30	4	16	10		900			

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	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																								
14	Проектування програмно-апаратних засобів захисту інформації / Design of software and hardware means of information		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									АНОТ/DAD
15	Математичні методи моделювання та оптимізації процесів кібербезпеки /		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									БІТ/ІТS
16	Квантова криптографія/Quantum Cryptography		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									БІТ/ІТS
17	Методи захисту розподілених інформаційних ресурсів/Methods for Protection of Distributed Information Resources		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									БІТ/ІТS
18	Розробка безпечних застосунків за технологією .NET/Development of secure applications using .NET technology		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					БІТ/ІТS
19	Методи захисту децентралізованих систем та мереж/Methods of Protecting Decentralized Systems and Networks		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					БІТ/ІТS
20	Комп'ютерна криміналістика/Computer Forensics		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					БІТ/ІТS
21	Методи та заходи протидії кіберінцидентам /Methods and measures of countering cyber incidents		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					БІТ/ІТS
	ВСЬОГО / TOTAL				20	600	240	120	16	64	40	360	60	8	32	20	60	8	32	20	0	0	0	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	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	332	170	22	88	52	1408	80	10	40	26	90	12	48	30	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				70	2100	440	228	38	100	72	1660	126	22	56	42	102	18	44	34	0	900	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester						0	0	0	0	0	0	21				19				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				20	600	240	120	16	64	40	360	60	8	32	20	60	8	32	20	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester						0	0	0	0	0	0	10				10				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	680	348	54	164	112	2020	186	30	88	62	162	26	76	54	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester						0	0	0	0	0	0	31				29				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													366				318				450				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,53				18,71				0,00				
Кількість іспитів / Number of exams													2				4				1				
Кількість заліків / Number of pass													5				3				1				
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works													1				1								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

** 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

Керівник проєктної групи
за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації
Head of the Project group
Programme Subject Area F5 Cyber Security and Information Protection



Віктор РУЖЕНЦЕВ
Victor RUZHENTSEV

Начальник НВ /
Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Декан факультету КІУ /
Dean of the Faculty CEC



Олексій ЛЯШЕНКО
Oleksii LIASHENKO

Завідувач кафедри БІТ /
Head of the Department ITS



Геннадій ХАЛІМОВ
Hennadii KHALIMOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
за спеціальністю F5 Кібербезпека та захист інформації
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Security of Information and Communication Systems»
by Programme Subject Area F5 Cyber Security and Information Protection
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ . Протокол від _27. 27.01.25 №1
Agreed by the Academic Council of the Faculty CEC. Protocol of _27.01.27.01.25 №1