

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

Ігор РУБАН / Igor RUBAN

« 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

«Системи технічного захисту інформації,

автоматизація її обробки»

Educational-Professional Program

«Information Security Systems and Automation

of Information Processing»

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	График учебного процесса / Schedule of the educational process																																																			
	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	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	..	..	..	=	=	=																												

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

□

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

::

Канікули /
Holiday

=

Передатестаційна
практика /
Pre-Diploma
Training

ПП

Кваліфікаційна
робота /
Master's Thesis

КР

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)	Всього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions						Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department												
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Всього годин / Total number of hours							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters																								
														1 курс / 1 year						2 курс / 2 year																		
																											1				2				3			
17				17				17																														
лк / lec	пз / pr	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pr	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pr	лб / lw	конс/cons																											
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														
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																																						
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																																					
1*	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		3	90	36	18	12	0	6						18	12	0	6						Укр./Ukr.												
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90	36	18	12	0	6						18	12	0	6																		
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																							ФВС / PES												
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)																																					
3	Основи наукових досліджень в сферах кібернетичного і технічного захисту інформації / Basics of Scientific Research in Cybernetic and Technical Information Protection		1	1	5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10										КРІСТЗІ / CRETISS												
4	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												
5	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												
6	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									КРІСТЗІ / CRETISS												
7	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												
8	Технології адміністрування та експлуатація захищених інформаційно-комунікаційних систем / Administration and Operation Technology of Secure Information and Communication Systems	2	1	2	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	35	72	14	28	23	0	0	0	0														
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				32	960	384	196	44	76	66	522	106	20	48	35	90	26	28	29	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	
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	Комплекси захисту і охорони об'єктів інформаційної діяльності/Complexes of Security and Defence of Information Activity Objects	2			3	90	36	18	4	8	6	54					18	4	8	6					KPiCT31 / CRETISS
9	Комплекси захисту і охорони об'єктів інформаційної діяльності/Complexes of Security and Defence of Information Activity Objects	2		KP2 / CP2	1	30					2	28								2					KPiCT31 / CRETISS
10	Комплексні системи захисту інформації /Complex Systems of Information Security	1			3	90	36	18	4	8	6	54	18	4	8	6									KPiCT31 / CRETISS
11	Комплексні системи захисту інформації /Complex Systems of Information Security	1		KP1 / CP1	1	30					2	28				2									KPiCT31 / CRETISS
12	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		3		15	450						450													KPiCT31 / CRETISS
13	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			15	450						450													KPiCT31 / CRETISS
ВСЬОГО / TOTAL					38	1140	72	36	8	16	16	1064	18	4	8	8	18	4	8	8	0	0	0	60	

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	Захист від технічних розвідок / Security against Technical Intelligence		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									KPiCT31 / CRETISS
15	Спецрозділи фізики /Special Sections of Physics		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									KPiCT31 / CRETISS
16	Електромагнітна сумісність PE3/Electromagnetic Compatibility of Radio Electronic Devices		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									KPiCT31 / CRETISS
17	Автоматизація обробки інформації з обмеженим доступом / Automation of Processing Restricted Access Information		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									KPiCT31 / CRETISS
18	Спеціальні дослідження в галузі ТЗІ / Special Research in Technical Information Protection		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					KPiCT31 / CRETISS
19	Обробка сигналів у системах ТЗІ/Signal Processing in Technical Information Protection Systems		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					KPiCT31 / CRETISS
20	Радіомоніторинг/Radio Monitoring		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					KPiCT31 / CRETISS
21	Пристрої функціонального ураження РЕЗ/device for functional destruction of radio-electronic equipment		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					KPiCT31 / CRETISS
	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	312	156	24	80	56	1424	78	12	40	28	78	12	40	28	0	0	0	60	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	420	214	40	92	76	1586	124	24	56	43	90	18	36	31	0	0	0	60	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												21,5				15,5				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	138	28	64	46	360	60	8	32	20	78	20	32	26	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												10				13				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	696	352	68	156	122	1946	184	32	88	63	168	38	68	57	0	0	0	60	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												31,5				28,5				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													367				331				450				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,59				19,47				4,00				
Кількість іспитів / Number of exams													3				4				1				
Кількість заліків / Number of pass													3				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

Начальник НВ /
Head of the ED



Аліна МИХНОВА
Alina MIKHNOVA

Декан факультету ІРТЗІ /
Dean of the Faculty IRTIS



Денис ГОРЕЛОВ
Denys HORELOV

Завідувач кафедри КРіСТЗІ /
Head of the Department CRETISS



Дмитро ГАВВА
Dmytro HAVVA

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

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»
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
«Information Security Systems and Automation of Information Processing»
by Programme Subject Area F5 Cyber Security and Information Protection
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ. Протокол від 23.01.25 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTIS. Protocol of 23.01.25 No 1