

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 «31» 01. 2024 року / year № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о. ректора ХНУРЕ / Rector of KNURE

« 31 » 01 20 24 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийм 2024 року / Admission of 2024

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

Кваліфікація / Qualification

Галузь знань / Field of Study 12 Інформаційні технології
12 Information Technologies

Магістр з кібербезпеки та захисту інформації /
Master of Cyber Security and Information

Protection

Спеціальність / Programme Subject Area 125 Кібербезпека та захист інформації
125 Cyber Security and Information Protection

Тривалість освітньої програми /
Official duration of programme

1 рік 4 місяці

1 year 4 months

Освітньо-професійна програма / Educational-Professional Program
«Системи технічного захисту інформації,
автоматизація її обробки»
«Information Security Systems and Automation
of Information Processing»

Вступ на базі: / 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																			::	::	::	=	=	=																				::	::	::	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																	

Теоретичне навчання / Theoretical study

□

Екзаменаційна сесія / Examination period

:: □

Канікули / Holiday

= □

Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training

□ П □

Кваліфікаційна робота / Master's Thesis

□ КР □

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / 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	Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lesson	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations	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																
													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 / pr	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pr	лб / lw	конс/cons	лк / lec	пз / pr	лб / lw	конс/cons	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		30	0	6			30		6										Укр./Ukr.			
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90																							
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			

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		
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									БИТ / 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					БИТ / 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	522	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	Комплекси захисту і охорони об'єктів інформаційної діяльності/Complexes of Security and Defence of Information Activity Objects	2		КР2 / CP2	4,5	135	54	26	4	16	8	81					26	4	16	8					КРІСТЗІ / CRETISS	
9	Комплексні системи захисту інформації /Complex Systems of Information Security	1		КР1 / CP1	3,5	105	42	24	4	8	6	63	24	4	8	6									КРІСТЗІ / CRETISS	
10	Передатестатійна практика / Pre-Diploma Training		3		15	450						450													КРІСТЗІ / CRETISS	
11	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			15	450						450													КРІСТЗІ / CRETISS	
ВСЬОГО / TOTAL					38	1140	96	50	8	24	14	1044	24	4	8	6	26	4	16	8	0	0	0	0		
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**)/ Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																										
12	Захист від технічних розвідок / Security against Technical Intelligence		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									КРІСТЗІ / CRETISS	
13	Спецрозділи фізики /Special Sections of Physics		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									КРІСТЗІ / CRETISS	
14	Електромагнітна сумісність РЕЗ/Electromagnetic Compatibility of Radio Electronic Devices		1		5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									КРІСТЗІ / CRETISS	
15	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									КРІСТЗІ / CRETISS	
16	Спеціальні дослідження в галузі ТЗІ / Special Research in Technical Information Protection		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					КРІСТЗІ / CRETISS	
17	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					КРІСТЗІ / CRETISS	
18	Радіомоніторинг/Radio Monitoring		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10					КРІСТЗІ / 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	
19	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					КРiCTЗi / CRETISS
	ВСЬОГО / TOTAL				20	600	240	120	16	64	40	360	60	8	32	20	60	8	32	20	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	336	170	24	88	54	1404	190	32	88	62	158	26	76	52	0	900	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	444	228	40	100	74	1566	130	24	56	42	98	18	44	32	0	900	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester						0	0	0	0	0	0	21			16			30						
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	0	0	0	0	0	0	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 ПiДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	0	0	0	0	0	0	190	32	88	62	158	26	76	52	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester						0	0	0	0	0	0	31			26			30						
ЗАГАЛЬНА КiЛЬКiСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													372			312			450						
КiЛЬКiСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖЕДiНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,88			18,35			0,00						
КiЛЬКiСТЬ iСПИТiВ / Number of exams													3			4			1						
КiЛЬКiСТЬ ЗАЛiКiВ / Number of pass													3			3			1						
КiЛЬКiСТЬ КУРСОВИХ ПРОЄКТiВ i РОБiТ / Number of term projects and works													1			1									

* Для iноземних здобувачiв вищої освiти / For foreign applicants of higher education

** Перелiк вибiркових компонентiв запропоновано кафедрою i може бути доповнено у робочому навчальному планi з загального каталогу вибiркових дисциплiн Унiверситету - у разi вибору здобувачами вищої освiти / 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



Игор РУБАН
Igor RUBAN

Керiвник проєктної групи
за спецiальнiстю 125 Кибербезпека та захист iнформацiї
Head of the Project group
Programme Subject Area 125 Cyber Security and Information Protection



Вiктор РУЖЕНЦЕВ
Victor RUZHENTSEV

Керiвник ОМЦ /
Head of the EMC



Игор МАГДАЛИНА
Igor MANDALINA

Начальник НВ /
Head of the ED



Алина МИХНОВА
Alina MIKHNOVA

Навчальний план розроблено на основi освiтньо-професiйної програми
«Системи технiчного захисту iнформацiї, автоматизацiя її обробки»
за спецiальнiстю 125 Кибербезпека та захист iнформацiї
для другого (магiстерського) рiвня вищої освiти

Декан факультету IPTЗi /
Dean of the Faculty IRTIS



Сергiй САКАЛО
Sergiy SAKALO

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Information Security Systems and Automation of Information Processing»
by Programme Subject Area 125 Cyber Security and Information Protection
for the second (master) level of higher education

Завiдувач кафедри КРiCTЗi /
Head of the Department CRETISS



Иван АНТИПОВ
Ivan ANTIPOV

Узгоджено на Вченiй радi факультету IPTЗi . Протокол вiд __ 16.01.24 №1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTIS. Protocol of __ 16.01.24 №1