

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 / Rector of KNURE
Ігор РУБАН/Igor Ruban
« 28 » 02 20 25 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2025 року / Admission of 2025

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти / First (Bachelor) level of higher education

Галузь знань / Field of Knowledge F Інформаційні технології / F Information Technologies

Спеціальність / Specialty F5 Кібербезпека за захист інформації / F5 Cyber Security and Information Protection

Освітньо-професійна програма / Educational and professional program «Системи технічного захисту інформації» / «Information Security Systems»

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації / Bachelor of Cyber Security and Information Protection

Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme
3 роки 10 місяців / 3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК) / complete general secondary education (NQF level 3)

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																		::	::	::	=	=	=	=															::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
3																		::	::	::	=	=	=	=														::	::	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
4																		::	::	::	=	=	=	=											::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР									

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Виробнича практика / Production practice	Передатестаційна практика / Pre-certification practice	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	В	ПП	КР

Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	Вступ до спеціальності / Introduction to the Field of Study	1			4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

	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)																																												
30	Елементна база сучасної електроніки / Element Base of Modern Electronics	1			3	90	42	24	12	0	6	48	24	12	0	6																						KPiCT3I / CRETISS							
31	Теорія кіл, сигналів та процесів в ТЗІ / Circuit Theory, Signals and Processes in Technical Information Security	3	2		6	180	84	44	12	16	12	96					22	6	8	6	22	6	8	6															KPiCT3I / CRETISS						
32	Анени в системах ТЗІ / Antennas in Technical Information Security Systems	4			3	90	42	22	6	8	6	48													22	6	8	6												KPiCT3I / CRETISS					
33	Схемотехніка пристроїв ТЗІ / Circuit Engineering of Technical Information Security Devices	5			4	120	56	28	8	12	8	64																28	8	12	8									KPiCT3I / CRETISS					
34	Схемотехніка пристроїв ТЗІ / Circuit Engineering of Technical Information Security Devices			5KP / 5CP	1	30	0	0	0	0	2	28																		2										KPiCT3I / CRETISS					
35	Методи та засоби захисту інформації. Частина 1 / Information Security: Methods and Tools. Part I	5			5	150	70	32	8	20	10	80															32	8	20	10											KPiCT3I / CRETISS				
36	Методи та засоби захисту інформації. Частина 2 / Information Security: Methods and Tools. Part II	6			6	180	84	44	8	20	12	96																			44	8	20	12							KPiCT3I / CRETISS				
37	Методи та засоби захисту інформації. Частина 2 / Information Security: Methods and Tools. Part II			6KP / 6CP	1	30	0	0	0	0	2	28																						2							KPiCT3I / CRETISS				
38	Технічні засоби охорони об'єктів / Technical Facilities for Objects Security	8			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8			KPiCT3I / CRETISS			
39	Організаційне забезпечення ТЗІ / Organizational Support of Technical Information Security	7			4	120	56	26	6	16	8	64																						26	6	16	8					KPiCT3I / CRETISS			
41	Безпека інформаційних та комунікаційних систем / Security of Information and Communication Systems	7			4	120	56	26	6	16	8	64																						26	6	16	8					BIT / ITS			
42	Криптографічний захист інформації / Cryptographic Information Security	8			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8			KPiCT3I / CRETISS			
43	Проектування систем захисту інформації / Information Security Systems Design	8			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8			KPiCT3I / CRETISS			
44	Комплексний курсовий проект / Complex Course Project	7		7КП/ 7CP	2	90	4	0	0	0	4	84																							4							KPiCT3I / CRETISS			
45	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135						135																					9								KPiCT3I / CRETISS				
46	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4.5	135						135																													9		KPiCT3I / CRETISS		
47	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			6	180						180																														12		KPiCT3I / CRETISS	
	ВСЬОГО / TOTAL				66	2010	662	318	90	156	102	1342	24	12	0	6	22	6	8	6	22	6	8	6	22	6	8	6	60	16	32	20	44	8	20	23	52	12	32	20	72	24	48	45	

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																																							
48	Електроживлення радіоелектронної апаратури / Power Supply of Radio Electronic Devices		3		3	90	48	30	0	12	6	42								30	0	12	6													PTIKC / RTICS			
49	Кібергігієна/ Cyber Hygiene		3		3	90	48	30	0	12	6	42								30	0	12	6													KPiCT3I / CRETISS			
50	Біометричні технології контролю доступу / Biometric Technologies of Access Control		3		3	90	48	30	0	12	6	42								30	0	12	6													KPiCT3I / CRETISS			
51	Системи банківської безпеки / Banking Security Systems		3		3	90	48	30	0	12	6	42								30	0	12	6													KPiCT3I / CRETISS			
52	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. MATLAB і VHDL / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Modelling of Digital Signals by Using MATLAB and VHDL		4		3	90	48	12	10	20	6	42												12	10	20	6										MTC / MTS		
53	Програмне забезпечення інженерних розрахунків / Math Software for Engineering Calculations		4		3	90	48	12	10	20	6	42												12	10	20	6										MTC / MTS		
54	Основи побудови нейронних мереж / Fundamentals of Building Neural Networks		4		4	120	56	24	8	16	8	64												24	8	16	8										PTIKC / RTICS		
55	Інтернет речей / Internet of things		4		4	120	56	24	8	16	8	64												24	8	16	8										PTIKC / RTICS		
56	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Microcontrollers		5		4	120	56	12	0	36	8	64															12	0	36	8							MTC / MTS		
57	OSINT інструменти для введення розвідки та захисту інформації / OSINT Tools for Intelligence and Information Protection		5		4	120	54	20	10	16	8	66															20	10	16	8							KPiCT3I / CRETISS		
58	Засоби прийому та обробки інформації в СТЗІ / Equipment for Information Reception and Processing in Technical Information Security Systems		5		4	120	56	24	8	16	8	64															24	8	16	8								KPiCT3I / CRETISS	
59	Засоби передавання інформації в СТЗІ / Information Transmission Equipment in Technical Information Security Systems		5		4	120	56	24	8	16	8	64															24	8	16	8								KPiCT3I / CRETISS	
60	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. PLD		6		4	120	56	12	0	36	8	64																	12	0	36	8					MTC / MTS		
61	RFID технології / RFID Technologies		6		4	120	56	24	8	16	8	64																24	8	16	8							PTIKC / RTICS	
62	Електромагнітна сумісність СТЗІ / Electromagnetic Compatibility of Technical Information Security Systems		6		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8							KPiCT3I / CRETISS
63	MEMS-технології / MEMS Technologies		6		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8							PTIKC / RTICS
64	Засоби ТЗІ мікрохвильового та оптичного діапазонів / Technical Information Security Equipment for Microwave and Optical Ranges		7		3	90	48	24	6	12	6	42																			24	6	12	6				KPiCT3I / CRETISS	
65	Мережі та системи радіодоступу / Radio Access Networks and Systems		7		4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8					KPiCT3I / CRETISS
66	Радіопротидія / Radio Counteraction		7		4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8					KPiCT3I / CRETISS
67	Радіомаскування / Radio Masking		7		4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8					KPiCT3I / CRETISS
68	Проектування SMART систем / Design of SMART Systems		7		3	90	48	30	0	12	6	42																				30	0	12	6				PTIKC / RTICS
69	Проектування цифрових пристроїв радіозв'язку / Design of Digital Radio Communication Devices		7		4	120	42	20	4	12	6	78																				20	4	12	6				KPiCT3I / CRETISS
70	Штучний інтелект в кібербезпеці / Artificial Intelligence in Technical Information Security		7		3	90	50	30	0	12	8	40																			30	0	12	8					PTIKC / RTICS
71	Реалізація та прототипування мікропроцесорних пристроїв та систем / Implementation and Prototyping of Microprocessor Devices and Systems		7		4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8					PTIKC / RTICS
72	Сенсорні мережі / Sensor Networks		7		4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8					PTIKC / RTICS

