

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 / Ihor 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 G Інженерія, виробництво та будівництво

Field of Knowledge G Engineering, manufacturing and construction

Спеціальність G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Specialty G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument engineering and Radio Engineering

Освітньо-професійна програма «Інформаційні радіотехнології»

Educational and professional program «Information Radio Technologies»

Кваліфікація / Qualification

Бакалавр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки /

Bachelor of Electronics, Electronic Communications, Instrument engineering and Radio Engineering

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),

освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого бакалавра

(5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general

secondary education (NQF level 3), junior bachelor

educational qualification level (NQF level 5) 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																		::	::	::	=	=	=																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
3																		::	::	::	=	=	=															::	::	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
4																		::	::	::	=	=	=											::	::	ПП	ПП	ПП	КР	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

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				
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																																																
10	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																										ОП / OS			
11	Економіка та бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6						ЕК / EC			
12	Програмування. Частина 1 / Programming. Part 1		1		4	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																														MIPEC / MEIRES			
13	Програмування. Частина 2 / Programming. Part 2	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																										PIEEA / DOED			
14	Основи мережних та мультимедійних технологій. Частина 1 / Basics of Network and Multimedia Technology. Part 1		2		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																										MIPEC / MEIRES			
15	Основи комп'ютерного моделювання та проектування. Частина 1 / Fundamentals of Computer Modelling and Design. Part 1		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						PIEEA / DOED			
16	Електродинаміка та випромінюючі системи, Частина 1 / Electrodynamics and Radiating Systems. Part 1		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						KPICT31 / CRETISS			
17	Основи мережних та мультимедійних технологій. Частина 2 / Basics of Network and Multimedia Technology. Part 2	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						PTIKC / RTICS			
18	Основи електроніки / Basics of Electronics		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						PTIKC / RTICS			
19	Основи комп'ютерного моделювання та проектування. Частина 2 / Fundamentals of Computer Modelling and Design. Part 2	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			PIEEA / DOED		
20	Схемотехніка / Basics of Circuit Engineering	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			MIPEC / MEIRES		
21	Теорія сигналів та передавання інформації. Частина 1 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 1		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			KPICT31 / CRETISS		
22	Основи теорії радіоелектронних систем. Частина 1 / Fundamentals of the Theory of Radio Electronic Systems. Part 1		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			MIPEC / MEIRES		
23	Електродинаміка та випромінюючі системи, Частина 2 / Electrodynamics and Radiating Systems. Part 2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8																KPICT31 / CRETISS	
24	Основи теорії радіоелектронних систем. Частина 2 / Fundamentals of the Theory of Radio Electronic Systems. Part 2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8																MIPEC / MEIRES
25	Теорія сигналів та передавання інформації. Частина 2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																			24	8	16	8															KPICT31 / CRETISS
	ВСЬОГО / TOTAL				62	1860	868	372	136	236	124	992	24	8	16	8	66	22	44	22	96	32	64	32	96	32	64	32	72	24	48	24	0	0	0	0	18	18	0	6	0	0	0	0	0	0			
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				104	3120	1546	582	500	256	208	1574	94	116	28	34	146	138	52	52	120	98	64	44	96	82	64	36	90	36	48	30	18	12	0	6	18	18	0	6	0	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46			
	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)																																															
26	Теорія інформації та кодування / Information and Coding Theory		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													MIPEC / MEIRES			
27	Академічна доброчесність / Academic integrity		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10	0	4																														KPICT3I / CRETISS		
28	Інформаційні радіотехнології / Information Radio Technologies		1		3	90	42	24	12	0	6	48	24	12	0	6																														KPICT3I / CRETISS		
29	Елементна база сучасної електроніки / Element Base of Modern Electronics		1		3	90	42	24	12	0	6	48	24	12	0	6																														KPICT3I / CRETISS		
30	Теорія кіл / Circuit Theory	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																															KPICT3I / CRETISS	
31	Інформаційно-вимірювальні системи / Informational Measuring Systems		2		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																										KPICT3I / CRETISS		
32	Основи електроніки / Basics of Electronics			3KP/3CP	1	30	0	0	0	0	2	28												2																						PTIC / RTICS		
33	Цифрова обробка сигналів / Digital Signals Processing		5		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6															KPICT3I / CRETISS	
34	Приймально-передавальні пристрої / Receiving and Transmitting Devices	6			6	180	84	36	12	24	12	96																						36	12	24	12									KPICT3I / CRETISS		
35	Приймально-передавальні пристрої / Receiving and Transmitting Devices			6KP/6CP	1	30	0	0	0	0	2	28																									2									KPICT3I / CRETISS		
36	Пристрої НВЧ та антени. Частина 1 / UHF Devices and Antennas/ Part 1	6			4.5	135	62	30	8	16	8	73																					30	8	16	8										KPICT3I / CRETISS		
37	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135	0	0	0	0		135																																		KPICT3I / CRETISS		
38	Пристрої НВЧ та антени. Частина 2 / UHF Devices and Antennas/ Part 2	7			4	120	56	24	8	16	8	64																										24	8	16	8					KPICT3I / CRETISS		
39	Пристрої НВЧ та антени. Частина 2 / UHF Devices and Antennas/ Part 2			7KP/7CP	1	30	0	0	0	0	2	28																													2					KPICT3I / CRETISS		
40	Основи комп'ютерного моделювання та проєктування. Частина 3 / Fundamentals of Computer Modelling and Design. Part 3	7			6	180	84	36	12	24	12	96																										36	12	24	12					KPICT3I / CRETISS		
41	Цифрові системи з радіодоступом / Digital Systems with Radio Access	7			4	120	56	24	8	16	8	64																										24	8	16	8					KPICT3I / CRETISS		
42	Електромагнітна сумісність та основи радіоелектронної боротьби / Electromagnetic Compatibility and Basics of Electronic Warfare		7		4	120	56	24	8	16	8	64																										24	8	16	8					KPICT3I / CRETISS		
43	Цифрові системи та мережі передавання інформації / Digital Information Transmission Systems and Networks	8			4.5	135	62	30	8	16	8	73																															30	8	16	8		KPICT3I / CRETISS
44	Радіометричні системи НВЧ діапазону / Radiometric Systems of the Microwave Range		8		4	120	56	24	8	16	8	64																															24	8	16	8		KPICT3I / CRETISS
45	Передатестатійна практика / Pre-Diploma Training		8		4.5	135	0	0	0	0	0	135																																			KPICT3I / CRETISS	
46	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																				KPICT3I / CRETISS
	ВСЬОГО / TOTAL				82	2460	848	382	138	208	126	1606	88	44	20	26	24	8	16	8	0	0	0	2	0	0	0	0	42	14	28	14	66	20	40	32	108	36	72	38	54	16	32	44				

[illegible]

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				
67	Інтернет речей / Internet of things	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									PTIKC / RTICS				
68	Сенсорні мережі / Sensor Networks	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8										PTIKC / RTICS			
69	Штучний інтелект для інформаційних технологій / Artificial Intelligence for Information Technology		7		4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8									PTIKC / RTICS	
70	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	
71	Інформаційна безпека і захист інформаційних систем / Information Security and Protection of Information Systems		7		4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8									KPiCT3I / CRETISS	
72	Системи банківської безпеки / Banking Security Systems		7		4	120	56	24	8	16	8	64																							24	8	16	8									KPiCT3I / CRETISS		
73	Методи та принципи адаптації в радіоелектронних / Methods and Principles of Adaptation in Radio Electronic Systems		8		4	120	56	24	8	16	8	64																																			KPiCT3I / CRETISS		
74	Пошук та впровадження Інноваційних технологій через стартапи / Finding and Implementing Innovative Technologies through Start-ups		8		4	120	56	24	8	16	8	64																																			PTIKC / RTICS		
75	Радіотехнології дистанційного енергозабезпечення / Wireless power transmission technologies		8		4	120	56	24	8	16	8	64																																			KPiCT3I / CRETISS		
76	Технічні засоби охорони об'єктів / Technical Facilities for Objects Security		8		4	120	56	24	8	16	8	64																																			KPiCT3I / CRETISS		
	ВСЬОГО / TOTAL				54	1620	756	288	86	274	108	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	14	28	14	72	26	46	24	36	8	52	16	54	14	64	22	48	16	32	16	48	16	32	16				
	Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																																
77	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)		3 ДЗ		3	90	60	36	24	0	0	30										36	24	0	0																								
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				136	4080	1604	670	224	482	234	2470	88	44	20	26	24	8	16	8	42	14	28	16	72	26	46	24	78	22	80	30	120	34	104	54	156	52	104	54	102	32	64	60					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	2322	928	614	464	322	3072	182	160	48	60	170	146	68	60	120	98	64	46	96	82	64	36	114	38	76	38	66	20	40	32	126	54	72	44	54	16	32	44					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30.0				30.0				23.0				18.0				19.0				16.0				22.0				22.0								
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1800	828	324	110	274	120	972	0	0	0	0	0	0	0	0	42	14	28	14	72	26	46	24	54	20	52	22	72	26	64	28	48	16	32	16	48	16	32	16					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0.0				0.0				7.0				12.0				11.0				14.0				8.0				8.0								
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7200	3150	1252	724	738	442	4044	182	160	48	60	170	146	68	60	162	112	92	60	168	108	110	60	168	58	128	60	138	46	104	60	174	70	104	60	102	32	64	60					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30.00				30.00				30.00				30.00				30.00				30.00				30.00				30.00								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													450				444				426				446				414				348				408				258								
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													26.47				26.12				25.06				31.86				24.35				24.86				24.00				23.45								
Кількість іспитів / Number of exams													2				3				2				4				3				3				3				2								
Кількість заліків / Number of pass													7				6				6				6				4				5				6				4								
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																					1												1				1												

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

** Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових 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

В.о. ректора ХНУРЕ /
Acting Rector of KNURE

Начальник НВ /
Head of the ED

Декан факультету ІРТЗІ /
Dean of the Faculty IRTIS

Завідувач кафедри КРіСТЗІ /
Head of the Department CRETISS

Ігор РУБАН
Igor RUBAN

Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Денис ГОРЕЛОВ
Denys HORELOV

Дмитро ГАВВА
Dmytro HAVVA

Керівник проєктної групи

за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Head of the Project group

specialty G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument engineering and Radio Engineering

Марина КОЛЕНДОВСЬКА

Marina KOLENDOVSKA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформаційні радіотехнології»

за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program
«Information Radio Technologies»

by specialty G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument engineering and Radio Engineering

for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ

Agreed by the Academic Council

of the IRTIS Faculty

Протокол від 23.01.2025 № 1

Protocol of 23.01.2025 № 1