

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				Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (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 / pc	лб / lw	конс/c ons	лк / lec		пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/c ons						
							14	15	16	17	18		19	20	21	22	23	24	25						
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 (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)																									
1*	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		3	90	36		30		6	64													Укр./Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90																			
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																						ФВБ / PES
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																									
3	Стилістика наукового тексту / Stylistics of a Scientific Text		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6					Укр./Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90	36	18	12	0	6	54	0	0	0	0	18	12	0	6	0	0	0	0	0
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																									
4	Методи наукових досліджень / Research Methods	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8									MIPEC / MEIRES
5	Методи оптимізації та прийняття рішень / Optimization and Decision-Making Methods	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8									ПЕЕА / DOED
6	Проектування комплексних систем / Complex System Design	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8									КРiCT3I / CRETISS
7	Академічна доброчесність / Academic integrity		1		3	90	36	22	8		6	64	22	8		6									КРiCT3I / CRETISS
8	Інтеграція передових технологій / Advanced technologies integration		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					PTIKC / RTICS
9	Новітні засоби моделювання та симуляції систем / Advanced System Modeling and Simulation	2			4	120	48	4		44		72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
10	Сучасні мультимедійні технології / Multimedia advanced technologies		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				27	810	324	126	48	104	46	496	82	32	36	30	60	24	36	24	0	0	0	0	0
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				30	900	360	144	60	104	52	550	82	32	36	30	78	36	36	30	0	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)																									
10	Широкосмугові сигнали в радіотехнічних системах / Broadband Signals in Radio Technical Systems	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8									КРiCT3I / CRETISS
11	Широкосмугові сигнали в радіотехнічних системах / Broadband Signals in Radio Technical Systems			1КР / 1СР	1	30					2	28				2									КРiCT3I / CRETISS
12	Технології вимірювань у мікрохвильовому діапазоні / Microwave Measurement Technologie	2			4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					КРiCT3I / CRETISS
13	Технології вимірювань у мікрохвильовому діапазоні / Microwave Measurement Technologie			2КР / 2СР	1	30					2	28								2					КРiCT3I / CRETISS
14	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		3		12	360						360													КРiCT3I / CRETISS, PTIKC / RTICS
15	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			18	540						540													КРiCT3I / CRETISS, PTIKC / RTICS
	ВСЬОГО / TOTAL				40	1200	96	40	16	24	20	1100	20	8	12	10	20	8	12	10	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	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																									
16	Анени з обробкою сигналу / Antennas with Signal Processing		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									KPiCT3I / CRETISS
17	Пристрої функціонального ураження радіоелектронних засобів / Functional Damage Of Radio-Electronic Means		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									KPiCT3I / CRETISS
18	Активні прилади мікрохвильових пристроїв / Active Tools of Microwave Devices		2		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					KPiCT3I / CRETISS
19	Методи та технології проєктування радіотехнічних систем / Methods and Techniques of Radio Engineering Systems Design		2		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					KPiCT3I / CRETISS
20	Цифрові сигнальні мікропроцесори / Digital Signal Microprocessors		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									PTIKC / RTICS
21	Мікроконтролери та мікропроцесори для вбудованих систем / Microprocessors and Microcontrollers for Embedded Systems		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10									PTIKC / RTICS
22	Радіотехнології наступного покоління / Next Generation Radio Technology		2		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					PTIKC / RTICS
23	Радіочастотна ідентифікація / Radio-Frequency Identification		2		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					PTIKC / RTICS
ВСЬОГО / TOTAL					20	600	240	120	32	48	40	360	60	16	24	20	60	16	24	20	0	0	0	0	
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)					60	1800	336	160	48	72	60	1460	80	24	36	30	80	24	36	30	0	0	0	0	
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)					67	2010	420	166	64	128	66	1596	102	40	48	40	80	32	48	34	0	0	0	60	
Кредитів у семестрі / Credits per semester													20				17				30				
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)					23	690	276	138	44	48	46	414	60	16	24	20	78	28	24	26	0	0	0	0	
Кредитів у семестрі / Credits per semester													10				13				0				
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION					90	2700	696	304	108	176	112	2010	162	56	72	60	158	60	72	60	0	0	0	60	
Кредитів у семестрі / Credits per semester													30				30				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													350				350				60				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													20.59				20.59				3.53				
Кількість іспитів / Number of exams													4				2								
Кількість заліків / Number of pass													4				5				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

В.о. ректора ХНУРЕ /
Acting Rector of KNURE

Ігор РУБАН
Igor Ruban

Начальник НВ /
Head of the ED

Аліна МІХНОВА
Alina Mikhnova

Декан факультету ІРТЗІ /
Dean of the Faculty IRTIS

Денис ГОРЕЛОВ
Denys HORELOV

Завідувач кафедри КРiCT3I /
Head of the Department CRETISS

Дмитро ГАВБА
Dmytro HAVVA

Керівник проєктної групи
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
Head of the Project group
Programme Subject Area G5 Electronics, Electronic Communications,
Instrument engineering and Radio Engineering

Дмитро ГАВБА
Dmytro HAVVA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інформаційні радіотехнології»
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program
«Information Radio Technologies»
by Programme Subject Area G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument engineering and Radio Engineering
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ . Протокол від 23.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the IRTIS Faculty. Protocol of 23.01.2025 № 1