

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 28.02.2025 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

Б.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

Ігор РУБАН / Igor RUBAN

28.02.2025 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2024 року / Admission of 2024

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти	First (Bachelor) level of higher education
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Field of Knowledge	17 Electronics, Automation and Electronic Communications
Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка
Specialty	172 Electronic Communications and Radio Engineering
Освітньо-професійна програма	«Інформаційні радіотехнології»
Educational and professional program	«Information Radio Technologies»

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки / Bachelor of Electronic Communications 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) / 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	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

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєкування / 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	Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum amount of classroom hours					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																																			
							Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lecion	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		1 курс / 1 year								2 курс / 2 year								3 курс / 3 year								4 курс / 4 year											
													1		2		3		4		5		6		7		8																					
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																																			
													17				17				17				14				17				14				17					11						
													лк / лек	пз / ре	лб / лw	конс / cons	лк / лек	пз / ре	лб / лw	конс / cons	лк / лек	пз / ре	лб / лw	конс / cons	лк / лек	пз / ре	лб / лw	конс / cons	лк / лек	пз / ре	лб / лw	конс / cons	лк / лек	пз / ре	лб / лw	конс / cons	лк / лек	пз / ре	лб / лw	конс / cons		лк / лек	пз / ре	лб / лw	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46			
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		2		4	120	48	20	20		8	72					20	20		8																										Укр. / Ukr.		
2	Іноземна мова / Foreign Language	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																			IM / FL	
3*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		12									40		8		40		8		20		4		20		4																		Укр. / Ukr.		
4	Філософія / Philosophy	3			4	120	48	24	16		8	72							24	16		8																								Філ. / Phil.		
5	Основи права / Basics of Law		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																														Філ. / Phil.		
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																								ФВС / PES			
7*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		7																																			20		4						Укр. / Ukr.		
ВСЬОГО / TOTAL					18	540	336	54	246	0	36	204	10	60	0	8	20	70	0	12	24	66	0	12	0	50	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																																																
ВСЬОГО / TOTAL					6	180																																										
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																																
8	Вища математика / Advanced Calculus	1.2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																											BM / HM	
9	Фізика / Physics	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																											Фізики / Physics	
ВСЬОГО / TOTAL					18	540	270	120	94	20	36	270	60	48	12	18	60	46	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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, ч.1 / Programming. Part 1	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																															КІТАР / CITAR	
13	Метрологія / Metrology		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																														МТЕ / MTE		
14	Вступ до спеціальності / Introduction to the Field of Study		1		3	90	42	18	18	0	6	48	18	18		6																													ПЕЕА / DOED			
15	Програмування, ч.2 / Programming. Part 2	2		2КР/2СР	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРІСТ3І / CRETISS			
16	Основи схемотехніки, ч.1 / Basics of Circuit Engineering. Part 1	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРІСТ3І / CRETISS			
17	Основи комп'ютерного моделювання та проєкування засобів ТКРТ. ч.1 / Fundamentals of Computer Modelling and Design for Telecommunications and Radio Engineering. Part 1		3		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																		ПЕЕА / DOED		
18	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.1 / Fundamentals of Electrodynamics, Directional and Radiating Systems. Part 1		3		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																		КРІСТ3І / CRETISS		
19	Основи схемотехніки, ч.2 / Basics of Circuit Engineering. Part 2	3			5	150	70	30	10	20	10	80												30	10	20	10																			РТІК / RTICS		
20	Технології засобів ТКРТ, ч.1 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part 1	3			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																		МІРЕС / MEIRES		

[illegible]

[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				
66	Радіотехнології дистанційного енергозабезпечення / Wireless power transmission technologies		8		6	180	84	36	12	24	12	96																												36	12	24	12	КРІСТЗІ / CRETISS					
67	Програмування мікропроцесорних систем на Java / Programming of Microprocessor Systems on Java		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	РТІКС / RTICS				
68	Інтеграція та адміністрування інформаційно-комунікаційних систем та технологій / Integration and Administration of Information and Communication Systems and Technology		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	РТІКС / RTICS				
ВСЬОГО / TOTAL					50	1500	700	294	126	180	100	800	0	0	0	0	0	0	0	0	24	32	16	12	40	16	16	12	0	0	0	0	20	8	8	6	138	46	92	46	72	24	48	24					
		Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																															
69	Базова загальновійськова 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)				116	3480	1372	576	216	378	196	1574	42	14	28	14	18	6	12	6	48	40	32	20	70	22	46	24	48	16	32	16	92	32	56	39	162	54	108	54	96	32	64	59					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	2370	900	594	546	324	2496	178	156	72	62	164	144	64	58	138	104	76	50	120	86	90	46	150	46	128	54	84	24	84	41	42	26	16	14	24	8	16	35					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												31.0			29.0			25.0			23.0			27.0			20.5			7.0			17.5															
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				56	1680	700	294	126	180	100	800	0	0	0	0	0	0	0	0	24	32	16	12	40	16	16	12	0	0	0	6	20	8	8	12	138	46	92	46	72	24	48	24					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0.0			0.0			6.0			6.0			3.0			6.0			23.0			12.0															
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				236	7080	3070	1194	720	726	424	3296	178	156	72	62	164	144	64	58	162	136	92	62	160	102	106	58	150	46	128	60	104	32	92	53	180	72	108	60	96	32	64	59					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												31.00			29.00			31.00			29.00			30.00			26.50			30.00			29.50															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													468			430			452			426			384			281			420			251															
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													27.53			25.29			26.59			30.43			22.59			20.07			24.71			22.82															
Кількість іспитів / Number of exams													3			4			4			4			5			6			1			2															
Кількість заліків / Number of pass													6			5			4			6			3			6			6			3															
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works													1			1			1			1			1			1			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 КРІСТЗІ / Head of the Department CRETISS



Дмитро ГАВВА
Dmytro HAVVA

Керівник проєктної групи за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка
Head of the Project group specialty 172 Electronic Communications and Radio Engineering



Іван АНТИПОВ
Ivan ANTIPOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформаційні радіотехнології» за спеціальністю 172 Електронні комунікації 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 172 Electronic Communications and Radio Engineering for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ . Протокол від 16.01.2024 р. № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTIS. Protocol of 16.01.2024 p. № 1

Зі змінами. Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ. Протокол від 23.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTIS (with Amendments). Protocol of 23.01.2025 № 1