

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 « 30 » ____ 03 ____ 2026 року / year № 4__

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 31 » ____ 03 ____ 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийм 2025 року / Admission of 2025

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

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Field of Study G Engineering, manufacturing and construction

Спеціальність G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
Programme Subject Area G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering

Освітньо-професійна програма «Інфокомунікаційна інженерія»
Educational-Professional Program «Infocommunication Engineering»

Кваліфікація / Qualification
Магістр з електроніки, електронних
комунікацій, приладобудування та радіотехніки /
Master of Electronics, Electronic Communications,
Instrumentation and Radio Engineering

Тривалість освітньої програми /
Official duration of programme
1 рік 4 місяці
1 year 4 months

Вступ на базі: / Admission based on:
Освітнього ступіня бакалавра (6 рівень НРК)
або вищого рівня.
Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма здобуття освіти - денна /
Form of education is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Рік навчання / year of study	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
1																		::	::	::	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																		

Теоретичне навчання / Theoretical study
Екзаменаційна сесія / Examination period
Канікули / Holiday
Передатестаційна практика Pre-certification practice
Кваліфікаційна робота / Qualification work

:: = ПП КР

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		
		Екзамени / Exam	Залик / Test				Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / of training sessions (hours) by courses and semesters												Volume									
							1 рік навчання / 1st year of study							2 рік навчання / 2nd year of study														
							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
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	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines		2		3	90	36		30		6	54					30		6							Укр./Ukr.		
	УСЬОГО / TOTAL				3	90	36	0	30	0	6	54				0	30	0	6									
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																							ФБС / PES		
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																												
3	Академічна доброчесність / Academic Integrity	1			3	90	36	14	4	12	6	54	14	4	12	6										ІКІ / ICE		
4	Методи наукових досліджень/ Research Methods	1			4	120	48	20	4	16	8	72	20	4	16	8										ІКІ / ICE		
5	Методи оптимізації та прийняття рішень / Optimization and Decision-Making Methods	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8										ІМІ / INE		
6	Проектування комплексних систем / Complex System Design	1			4	120	48	20	4	16	8	72	20	4	16	8										ІМІ / INE		
7	Інтеграція передових технологій / Advanced technologies integration	2			4	120	48	20	4	16	8	72				20	4	16	8						ІКІ / ICE			
8	Новітні засоби моделювання та симуляції систем / Advanced System Modeling and Simulation	2			4	120	48	20	4	16	8	72				20	4	16	8							ІМІ / INE		
9	Сучасні мультимедійні технології / Multimedia advanced technologies	2			4	120	48	20	4	16	8	72				20	4	16	8							ІМІ / INE		
	УСЬОГО / TOTAL				27	810	324	134	32	104	54	486	74	20	56	30	60	12	48	24	0	0	0	0				
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				30	900	360	134	62	104	60	540	74	20	56	30	60	42	48	30	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 «Інфокомунікаційна інженерія» (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program «Infocommunication																												
10	Мультисервісні мережі зв'язку наступних поколінь/ Next Generation Multiservice Communication Networks	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10										ІКІ / ICE		
11	Інфокомунікаційні технології в IoT/ Infocommunication Technology in IoT	2			4	120	48	24	4	12	8	72				24	4	12	8						ІКІ / ICE			
11	Інфокомунікаційні технології в IoT/ Infocommunication Technology in IoT			2КР/ 2СР	1	30	2	0	0	0	2	28													ІКІ / ICE			
12	Передатестаційна практика / Pre-certification practice	3			12	360						360													ІКІ / ICE			
13	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			18	540						540													ІКІ / ICE			
	УСЬОГО / TOTAL				40	1200	110	54	8	28	20	1090	30	4	16	10	24	4	12	8	0	0	0	0				
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інфокомунікаційна інженерія» (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program «Infocommunication																												
14	Менеджмент та мережне адміністрування підприємств / Management and Network Administration of Enterprises		2		4	120	48	24	4	12	8	72				24	4	12	8						ІКІ / ICE			
15	Системи управління транспортними мережами / Transport Network Management Systems_	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									ІКІ / ICE			
16	Алгоритми управління та адаптації в ТКС / Control and Adaptation Algorithms in Telecommunication Systems		1		4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8									ІКІ / ICE			

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	
17	Логістика в інфокомунікаційних системах / Logistics in Infocommunication Systems		2		4	120	48	24	4	12	8	72					24	4	12	8					IKI / ICE
18	Метрологічне забезпечення ТКК / Metrological Support of Telecommunication Systems	2			3	90	36	18	4	8	6	54					18	4	8	6					IKI / ICE
19	Конвергенція телекомунікаційних мереж та послуг / Convergence of Telecommunications Networks and Services		2		4	120	48	24	4	12	8	72					24	4	12	8					IKI / ICE
20	Віртуальні приватні мережі та домашні мережі «at home» / Virtual private networks and "at home" networks	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									IKI / ICE
21	Системи телебачення нових поколінь / New generation television systems		1		4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8									IKI / ICE
22	Системи інформаційної безпеки / Information Security Systems		2		3	90	36	18	4	8	6	54					18	4	8	6					IKI / ICE
23	Методи забезпечення електромагнітної сумісності в ІК / Methods of ensuring electromagnetic compatibility in infocommunications	2			4	120	48	24	4	12	8	72					24	4	12	8					IKI / ICE
	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																								
	УСЬОГО / TOTAL				20	600	240	120	20	60	40	360	54	8	28	18	66	12	32	22	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	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				60	1800	350	174	28	88	60	1450	84	12	44	28	90	16	44	30	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Compulsory components)				67	2010	434	188	40	132	74	1576	104	24	72	40	84	16	60	32	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester														19			18			30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	120	50	60	46	414	54	8	28	18	66	42	32	28	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester														12			11			0				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	710	308	90	192	120	1990	158	32	100	58	150	58	92	60	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester														31			29			30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS														348			360			0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK														20,47			21,18			0,00				
	Кількість іспитів / Number of exams														4			3			1				
	Кількість заліків / Number of tests														3			3			1				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																	1							

Перелік вибіркових компонентів, що запропоновано кафедрою 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

Перший проректор / First Vice Rector

Начальник ІВ / Head of the ED



Андрій Срохін
Anfriy YEROSHIN
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Гарант освітньої програми
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
Guarantor of the Educational program
Programme Subject Area G5 Electronics, electronic communications,
instrumentation and radio engineering

 Дмитро АГЕСВ

Dmytro AHEIEV

Декан факультету КБ / Dean of the Faculty Cybersecurity

Завідувач кафедри ІКІ ім. В.В. Поповського /
Head of the V.V. Popovskyy Department
of Infocommunication Engineering



Аркадій СНИГУРОВ
Arkadiy SNIHUROV
Олександр ЛЕМЕШКО
Oleksandr LEMESHKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Інфокомунікаційна інженерія»
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
«Infocommunication Engineering»
by specialty G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering
for the second (master) level of higher education

Погоджено на Вченій раді факультету КБ . Протокол в . 30.03.2026 р. №1
Agreed by the Academic Council of the Faculty Cybersecurity. Protocol of _30_ 30.103.2026 №1