

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
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

Ігор РУБАН/ Igor RUBAN
« 28 » ____ 02 ____ 2025 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти	Second (Master) level of higher education
Галузь знань Field of Study	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u> <u>G Engineering, manufacturing and construction</u>
Спеціальність Programme Subject Area	<u>G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка</u> <u>G5 Electronics, electronic communications, instrumentation and radio engineering</u>
Освітньо-професійна програма Educational-Professional Program	<u>«Інфокомунікаційна інженерія»</u> <u>«Infocommunication Engineering»</u>

Кваліфікація / Qualification
<u>Магістра з електроніки, електронних</u> <u>комунікацій, приладобудування та радіотехніки /</u> <u>Master of Electronics, Electronic Communications,</u> <u>Instrumentation and Radio Engineering</u>
Тривалість освітньої програми / Official duration of programme
<u>1 рік 4 місяці</u> <u>1 year 4 months</u>

Форма організації освітнього процесу - денна
The form of organization of the educational process is full-time

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

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	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	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 проєктування / Course Project	Обсяг освітніх компонентів 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 / Test				Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / 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											
							лж / lec	пз / pc	лб / lw	конс/cons	лж / lec		пз / pc	лб / lw	конс/cons	лж / lec	пз / pc	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*	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		2		3	90	36		30	0	6			30		6										Укр./Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90																				
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																							ФВС / 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
	ВСЬОГО / 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	324	134	32	104	54	486	74	20	56	30	60	12	48	24	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 Engineering» (compulsory)																								
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									IKI / ICE
11.1	Інфокомунікаційні технології в IoT/ Infocommunication Technology in IoT	2			4	120	48	24	4	12	8	72					24	4	12	8					IKI / ICE
11.2	Інфокомунікаційні технології в IoT/ Infocommunication Technology in IoT			2KP/ 2CP	1	30	2	0	0	0	2	28													IKI / ICE
12	Передатестатійна практика / Pre-certification practice		3		12	360						360													IKI / ICE
13	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			18	540						540													IKI / ICE
	ВСЬОГО / 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 Engineering» (optional**)																								
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					IKI / ICE
15	Системи управління транспортними мережами / Transport Network Management Systems_	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10									IKI / 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									IKI / ICE
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 ТКС / 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
	ВСЬОГО / 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	240	120	20	60	40	360	54	8	28	18	66	12	32	22	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												12				11				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	674	308	60	192	114	1936	158	32	100	58	150	28	92	54	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												31				29				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													348				324				0				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													20.47				19.06				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								

* 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

Перший проректор / First Vice Rector



Ігор РУБАН
Igor RUBAN

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



Микола Москалець

Mykola MOSKALETS

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету ІК / Dean of the Faculty Infocommunications



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA
Аркадій СНИГУРОВ
Arkadii SNIHUROV
Олександр ЛЕМЕШКО
Oleksandr LEMESHKO

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

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

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК . Протокол від 27 січня 2025р. № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty Infocommunications. Protocol of 27.01.2025p. No 1