

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY

Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE

протокол / Protocol

від / of « 28 » 02 20 25 року / year № 3

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

Ігор РУБАН / Igor RUBAN

« 28 » 02 20 25 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 Knowledge

G Інженерія, виробництво та будівництво
G Engineering, Manufacturing and Construction

Спеціальність
Specialty

G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument Engineering and Radio Engineering

Освітньо-професійна програма
Educational and professional program

«Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»
«Systems, Technology and Computer Tools of Multimedia»

Кваліфікація / Qualification

Магістр з електроніки, електронних комунікацій,
приладобудування та радіотехніки /
Master of Electronics, Electronic Communications,
Instrument engineering and Radio Engineering

Тривалість освітньої програми /
Official duration of programme

1 рік 4 місяці
1 year 4 months

Вступ на базі: / Access based on:

Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК)

або вищого рівня /

Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма організації освітнього процесу - денна

The form of organization of the educational process is full-time

Графік освітнього 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	III	III	III	III	III	III	III	III	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP																																				

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

Канікули /
Holiday

Професійна
практика
Professional
practice

Передатестаційна практика /
Pre-certification practice

Кваліфікаційна робота /
Qualification work

□

:: □

= □

II □

III □

KP □

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / 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	
		Іспит / Exam	Залік / Pass				Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		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 / лек	пз / рс	лб / lw	конс/cons	лк / лек	пз / рс	лб / lw	конс/cons	лк / лек	пз / рс	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 (обов'язкові) / Humanities and socio-economic disciplines (required)																									
1			1		0	90																				
	ВСЬОГО / TOTAL				0	90	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**)																									
2*	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		2		3	90	36		30		6							30		6						Укр./Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90	36	0	30	0	6	0	0	0	0	0	0	30	0	6	0	0	0	0	0	
3	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)																									
4	Академічна доброчесність / Academic integrity		1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6										МІРЕС / MEIRES
5	Методи наукових досліджень/Research Methods	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8										МІРЕС / MEIRES
6	Проектування комплексних систем/Complex System Design	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8										МТС / MTS
7	Методи оптимізації та прийняття рішень/Optimization and Decision-Making Methods	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8										МІРЕС / MEIRES
8	Інтеграція передових технологій/Advanced technologies integration		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8						МЕЕПП / MEEDA
9	Новітні засоби моделювання та симуляції систем/Advanced System Modeling and Simulation	2			4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8						МЕЕПП / MEEDA
10	Сучасні мультимедійні технології/Multimedia advanced technologies		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8						МІРЕС / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				27	810	324	136	54	80	54	486	76	30	44	30	60	24	36	24	0	0	0	0		
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				30	990	360	136	84	80	60	486	76	30	44	30	60	54	36	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	
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)																								
11	Акустичне зондування неоднорідних середовищ / Acoustic Sensing of Heterogeneous Media		1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6									MIPEC / MEIRES
12	Сучасні технології анімації / Modern Animation Technology	1			3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6									MIPEC / MEIRES
13	Методи обробки звукової інформації / Methods of Processing Sound Information	1			3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6									MIPEC / MEIRES
14	Методи обробки звукової інформації / Methods of Processing Sound Information			1KP / 1CP	1	30	2	0	0	0	2	28				2									MIPEC / MEIRES
16	Передатестайна практика / Pre-certification practice		3		12	360						360													MIPEC / MEIRES
17	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			18	540						540													MIPEC / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				40	1200	110	48	18	24	20	1090	48	18	24	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																								
18	Методи стиснення та відтворення медіаконтенту / Media Content Compression and Reproduction Methods		1		4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8									MIPEC / MEIRES
19	Сучасна техніка та технології відеозйомки та відтворення / Modern Equipment and Technologies of Video Recording and Reproduction		1		4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8									MIPEC / MEIRES
20	Методи дослідження та проектування систем візуалізації / Methods of Research and Design of Visualization Systems	2			4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
21	Методи дослідження та проектування систем технічного зору / Methods of Research and Design of Machine Vision Systems	2			4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
22	Технології медіаінженерії / Media Engineering Technology		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
23	Інтерактивні технології / Interactive Multimedia Technologies		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
24	Мобільні технології в медіаінженерії / Mobile Technology in Media Engineering	2			4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
25	Технології сучасних мобільних додатків / Technologies of Modern Mobile Applications	2			4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
26	Методи обробки зображень / Image Processing Methods		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES

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	
27	Методологія та Технології Створення Віртуальних Середовищ/Environment Concept Art		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				20	600	240	100	40	60	40	360	20	8	12	8	80	32	48	32	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				60	1800	350	148	58	84	60	1450	68	26	36	28	80	32	48	32	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2100	434	184	72	104	74	1576	124	48	68	50	60	24	36	24	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												25				12				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	100	70	60	46	360	20	8	12	8	80	62	48	38	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												4				19				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2790	710	284	142	164	120	1936	144	56	80	58	140	86	84	62	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												29				31				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													338				372				0				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													19,88				21,88				0,00				
Кількість іспитів / Number of exams													5				3				1				
Кількість заліків / Number of pass													4				5				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

Керівник проєктної групи
Head of the Project group



Дмитро ГАВА
Dmytro GAVA

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Декан факультету IPT31 / Dean of the Faculty IRTIS



Денис ГОРЕЛОВ
Denys HORELOV

Завідувач кафедри MIPEC / Head of the Department MEIRES



Володимир КАРТАШОВ
Volodymyr KARTASHOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»
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 and professional program
«Systems, Technology and Computer Tools of Multimedia»
by specialty **G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument Engineering and Radio Engineering**
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету
Agreed by the Academic Council of the Faculty

ИРТ31. Протокол від
IRTIS. Protocol of

23.01.2025
23.01.2025

№ 1
№ 1