

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

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ПРОЄКТ

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE

протокол / Protocol

від / of «___» _____ 20__ року / year № ___

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE

Igor РУБАН/Igor RUBAN

«___» _____ 20__ року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2024 року / Admission of 2024

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

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Field of Knowledge 17 Electronics, Automation and Electronic Communications

Спеціальність 171 Електроніка
Specialty 171 Electronics

Освітньо-професійна програма «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»
Educational and professional program «Systems, Technology and Computer Tools of Multimedia»

Кваліфікація / Qualification

Магістр з електроніки /
Master of Electronics

Тривалість освітньої програми /
Duration of the educational programme
1 рік 4 місяці
1 years 4 months

Вступ на базі: / Access based on:
Освітнього ступіня 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 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					::	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	

Теоретичне
навчання /
Theoretical
study

Екзаменаційна
сесія /
Examination
period

Канікули /
Holiday

Професійна
практика
Professional
practice

Передатестаційна практика /
Pre-certification practice

Кваліфікаційна робота /
Qualification work

□

::

=

П

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)	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions							Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components											Кафедра / Department		
		Екзамен / Exam	Зачік / Pass			Всього годин / Number of hours	Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum amount of classroom hours					Мінімум 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 / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		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 / ps	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / ps	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / ps	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		1		3	90	36		30	0	6			30		6										Укр. / Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				3	90	36	0	30	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0			
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																							ФВБ / PES
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																									
3	Теорія інформації та кодування / Information and Coding Theory		1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6										МІПЕС / MEIRES
4	Чисельні методи в електроніці / Numerical Methods in Electronics		1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6										МЕЕПП / MEEDA
5	Методи обробки зображень / Image Processing Methods		1		5	150	60	26	12	12	10	90	26	12	12	10										МІПЕС / MEIRES
6	Тепловізійні та телевізійні пристрої і системи / Thermal Imaging and Television Devices and Systems	1			5	150	60	26	12	12	10	90	26	12	12	10										МЕЕПП / MEEDA
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право / Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright	2			5,5	165	66	30	26	0	10	99					30	26		10						МІПЕС / MEIRES
8	Методи обробки експериментальних баз даних / Methods of Processing Experimental Databases	2			4,5	135	54	24	22	0	8	81					24	22		8						МЕЕПП / MEEDA
9	Системи відображення інформації / Information visualization systems				3	90	36	18	0	12	6	54					18	0	12	6						БМІ / BME
	ВСЬОГО / TOTAL				29	870	348	156	84	52	56	522	84	36	40	32	72	48	12	24	0	0	0	0		
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				32	960	384	156	114	52	62	522	84	36	40	32	72	48	12	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)																									
10	Акустичне зондування неоднорідних середовищ / Acoustic Sensing of Heterogeneous Media	1		1KP	5,0	150	60	26	8	16	10	90	26	8	16	10									MIPEC / MEIRES
11	Методи прийняття рішень в інформаційних, мультимедійних системах / Methods of Decision Making in Information, Multimedia	1			5,0	150	60	24	10	16	10	90	24	10	16	10									MIPEC / MEIRES
12	Технології сучасних мобільних додатків / Technologies of Modern Mobile Applications		1		4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8									MIPEC / MEIRES
13	Передатестаційна практика / Pre-certification practice		4		12	360						360													MIPEC / MEIRES
14	Кваліфікаційна робота / Qualification work	4			12	360						360													MIPEC / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				38	1140	168	70	26	44	28	972	70	26	44	28	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**)																									
15	Методи обробки звукової інформації / Methods of Processing Sound Information		2		3,0	90	36	16	6	8	6	54					16	6	8	6					MIPEC / MEIRES
16	Комп'ютерна обробка акустичних сигналів / Computer Processing of Acoustic Signals		2		3,0	90	36	16	6	8	6	54					16	6	8	6					MIPEC / MEIRES
17	Мобільні технології в медіаінженерії / Mobile Technology in Media Engineering		2		3,0	90	36	16	6	8	6	54					16	6	8	6					MIPEC / MEIRES
18	Методи стиснення та відтворення медіаконтенту / Media Content Compression and Reproduction Methods		2		3,0	90	36	16	6	8	6	54					16	6	8	6					MIPEC / MEIRES
19	Методи дослідження та проектування систем технічного зору / Methods of Research and Design of Machine Vision Systems	2			4,0	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
20	Технології проектування систем візуалізації / Design Technologies of Visualization Systems	2			4,0	120	48	4	20	16	8	72					4	20	16	8					MIPEC / MEIRES
21	Технології медіаінженерії / Media Engineering Technology	2		2KP	4,0	120	48	4	20	16	8	72					4	20	16	8					MIPEC / MEIRES
22	Інтерактивні технології мультимедіа / Interactive Multimedia	2		2KP	4,0	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8					MIPEC / MEIRES
23	Сучасні технології анімації / Modern Animation Technology		3		3,0	90	36	16	6	8	6	54									16	6	8	6	MIPEC / MEIRES
24	Анімаційні технології / Animation Technologies		3		3,0	90	36	16	6	8	6	54									16	6	8	6	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	
25	Сучасні технології кіно, телебачення та розважальної індустрії / Modern Technologies of Cinema, Television and Entertainment Industry	3			3,0	90	36	16	6	8	6	54									16	6	8	6	MIPEC / MEIRES
26	Сучасні технології мультимедіа та розважальної індустрії / Modern Technologies of Multimedia and Entertainment Industry	3			3,0	90	36	16	6	8	6	54									16	6	8	6	MIPEC / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				20,0	600	240	88	52	60	40	360	0	0	0	0	56	40	44	28	32	12	16	12	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				58	1740	408	158	78	104	68	1332	70	26	44	28	56	40	44	28	32	12	16	12	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	516	226	110	96	84	1494	154	62	84	60	72	48	12	24	0	0	0	0	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				12				0				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23,0	690	276	88	82	60	46	360	0	0	0	0	56	40	44	34	32	12	16	12	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0				17				6				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90,0	2700	792	314	192	156	130	1854	154	62	84	60	128	88	56	58	32	12	16	12	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													360				330				72				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,18				19,41				4,80				
Кількість іспитів / Number of exams													3				4				2				
Кількість заліків / Number of pass													5				2				2				
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works													1				1								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

** Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових 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

Керівник ОМЦ / Head of the EMC

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету ІРТЗІ / Dean of the Faculty IRTIS

Завідувач кафедри MIPEC / Head of the Department MEIRES

Ігор РУБАН

Igor RUBAN

Ігор МАГДАЛІНА

Ihor MAHDALINA

Аліна МИХНОВА

Alina MIKHNOVA

Сергій САКАЛО

Sergiy SAKALO

Володимир КАРТАШОВ

Volodymyr KARTASHOV

Керівник проєктної групи

за спеціальністю

Head of the Project group

specialty

171 Електроніка

171 Electronics

Володимир КАРТАШОВ

Volodymyr KARTASHOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»

за спеціальністю 171 Електроніка

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 171 Electronics

for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету

Agreed by the Academic Council of the Faculty

ІРТЗІ . Протокол від

IRTIS. Protocol of

16.01.2024

16.01.2025

№ 1

№ 1