

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

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

First (Bachelor) 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

«Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»

Educational and professional program

«Systems, Technology and Computer Tools of Multimedia»

Кваліфікація / Qualification

Бакалавр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки /

Bachelor of Electronics, Electronic Communications, Instrument engineering 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	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

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			
15	Основи мережних та мультимедійних технологій Ч.2 / Fundamentals of Network and Multimedia Technologies. Part 2	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						MIPEC / MEIRES		
16	Основи електроніки / Electronics Basics		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						МЕЕПП / MEEDA		
17	Основи комп'ютерного моделювання та проектування. Ч. 1 / Fundamentals of Computer Modeling and Design. Part 1		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						MIPEC / MEIRES		
18	Електродинаміка та випромінюючі системи, ч.1 / Electrodynamics and Radiating Systems. Part 1		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						МЕЕПП / MEEDA		
19	Схемотехніка / Circuit Engineering	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			MIPEC / MEIRES	
20	Основи комп'ютерного моделювання та проектування. Ч. 2 / Fundamentals of Computer Modeling and Design. Part 2	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			MIPEC / MEIRES	
21	Теорія сигналів та передавання інформації. Частина I / Theory of Signals and Information Transmission. Part I		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			MIPEC / MEIRES	
22	Основи теорії радіоелектронних систем, ч.1 / Fundamentals of The Theory of Radio Electronic Systems, Part 1		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																			MIPEC / MEIRES	
23	Електродинаміка та випромінюючі системи, ч.2 / Electrodynamics and Radiating Systems. Part 2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8																MIPEC / MEIRES
24	Теорія сигналів та передавання інформації. Частина 2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8															МЕЕПП / MEEDA
25	Основи теорії радіоелектронних систем, ч.2 / Fundamentals of The Theory of Radio Electronic Systems, Part 2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																		24	8	16	8															MIPEC / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				62	1860	868	372	136	236	124	992	24	8	16	8	66	22	44	22	96	32	64	32	96	32	64	32	72	24	48	24	0	0	0	0	18	18	0	6	0	0	0	0	0			
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				104	3120	1474	546	476	256	196	1466	94	116	28	34	146	138	52	52	120	98	64	44	96	82	64	36	90	36	48	30	18	12	0	6	18	18	0	6	0	0	0	0	0			
	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)																																															
26	Базові технології постобробки фото Adobe Photoshop / Basic Photo Post-Processing Technologies Adobe Photoshop		1		2	60	28	8	8	8	4	32	8	8	8	4																																MIPEC / MEIRES
27	Базові технології постобробки відео / Basic video post-processing technologies		1		2	60	28	10	6	8	4	32	10	6	8	4																																MIPEC / MEIRES
28	Техніка та технології цифрової відеозйомки / Digital Video Recording Techniques And Technologies		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															MIPEC / MEIRES	
29	Вступ у звукозапис / Introduction to Sound Recording	1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															MIPEC / MEIRES	
30	Основи 3-D графіки / Basics of 3D Graphics		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															MIPEC / MEIRES	
31	UI/UX дизайн / UI/UX Design		2		4	120	56	16	16	16	8	64					16	16	16	8																											MIPEC / MEIRES	
32	Теорія електричних кіл / Circuit Theory		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																						MIPEC / MEIRES		
33	Академічна доброчесність / Academic integrity		4		2	60	28	12	4	8	4	32													12	4	8	4																			MIPEC / MEIRES	
34	Матеріали та компоненти РЕА / Materials and Components of REA		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46				
35	Цифрова обробка сигналів / Digital Signals Processing		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8														MIPEC / MEIRES			
36	Бази даних / Databases	5			3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6															MIPEC / MEIRES		
37	Бази даних / Databases			5KP / 5CP	1	30	2	0	0	0	2	28																				2															MIPEC / MEIRES		
38	Зведення та мастеринг звуку / Sound Mixing and Mastering	6			3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6											MIPEC / MEIRES		
39	Зведення та мастеринг звуку / Sound Mixing and Mastering			6KP / 6CP	1	30	2	0	0	0	2	28																								2											MIPEC / MEIRES		
40	Теорія інформації та кодування / Information Theory and Coding		6		3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6											MIPEC / MEIRES		
41	Цифрова обробка зображень / Digital Image Processing		6		3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6											MIPEC / MEIRES		
42	Прикладна акустика / Applied Acoustics		6		3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6											MIPEC / MEIRES		
43	Синтез звуку / Sound Synthesis	7			3	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6							MIPEC / MEIRES		
44	Технології комп'ютерного зору / Computer Vision Technologies	7			3	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6							MIPEC / MEIRES		
45	Техніка та технології постобробки відео / Techniques and Technologies of Video Post Processing	7			4	120	56	12	20	16	8	64																										12	20	16	8							MIPEC / MEIRES	
46	Техніка та технології постобробки відео / Techniques and Technologies of Video Post Processing			7KP / 7CP	1	30	2	0	0	0	2	28																													2						MIPEC / MEIRES		
47	Вимірювання на звукових та ультразвукових частотах / Measurements at Sound and Ultrasonic Frequencies		8		3	90	42	18	6	12	6	48																													18	6	12	6				MIPEC / MEIRES	
48	Системи мобільного зв'язку / Mobile communication systems	8			3	90	42	18	6	12	6	48																															18	6	12	6			MIPEC / MEIRES
49	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135	10	0	0	0	10	125																									10										MIPEC / MEIRES		
50	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4.5	135	10	0	0	0	10	125																																			10		MIPEC / MEIRES
51	Кваліфікаційна робота / Qualification work	8			9.0	270	18	0	0	0	18	252																																			18		MIPEC / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				82	2460	898	340	148	244	166	1562	72	32	52	26	16	16	16	8	24	8	16	8	30	10	20	10	42	14	28	16	72	24	48	36	48	32	40	22	36	12	24	40					
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																																																
52	3-D графіка. Ч.1 (Blender)/ 3D Graphics. Part 1 (Blender)		3		4	120	56	8	24	16	8	64									8	24	16	8																							MIPEC / MEIRES		
53	3-D графіка. Ч.1 (Autodesk Maya) / 3D Graphics. Part 1 (Autodesk Maya)		3		4	120	56	8	24	16	8	64									8	24	16	8																								MIPEC / MEIRES	
54	3-D графіка. Ч.2 (Blender)/ 3D Graphics. Part 2 (Blender)	4			4	120	56	8	24	16	8	64												8	24	16	8																						MIPEC / MEIRES
55	3-D графіка. Ч.2 (Autodesk Maya) / 3D Graphics. Part 2 (Autodesk Maya)	4			4	120	56	8	24	16	8	64											8	24	16	8																						MIPEC / MEIRES	
56	Предметна фото- та відеозйомка / Subject photography and videography		4		3	90	42	8	12	16	6	48											8	12	16	6																						MIPEC / MEIRES	
57	Створення фото- і відеоконтенту для соціальних мереж / Creation of photo and video content for social networks		4		3	90	42	8	12	16	6	48											8	12	16	6																						MIPEC / MEIRES	
58	Засоби створення ігрових додатків (Unreal Engine) (Ч1) / Tools for Creating Game Applications (Unreal Engine) Part 1		5		4	120	56	8	20	20	8	64																	8	20	20	8																	MIPEC / MEIRES
59	Засоби програмування ігрових додатків Ч.1 / Tools for programming game applications Part 1		5		4	120	56	8	20	20	8	64																	8	20	20	8																	MIPEC / MEIRES
60	Техніка та технології відеомонтажу / Techniques and Technologies of Video Editing	5			3	90	42	8	12	16	6	48																	8	12	16	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
61	Засоби відеомонтажу / Techniques and Technologies of Video Editing	5			3	90	42	8	12	16	6	48																	8	12	16	6														MIPEC / MEIRES
62	Засоби створення ігрових додатків (Unreal Engine) (Ч2) / Tools for Creating Game Applications (Unreal Engine) Part 2	6			3	90	42	4	16	16	6	48																					4	16	16	6										MIPEC / MEIRES
63	Засоби програмування ігрових додатків Ч.2 / Tools for programming game applications Part 2	6			3	90	42	4	16	16	6	48																					4	16	16	6										MIPEC / MEIRES
64	3D анімація / 3D Animation	6			3.5	105	46	4	20	16	6	59																					4	20	16	6										MIPEC / MEIRES
65	Комп'ютерна анімація / Computer Animation	6			3.5	105	46	4	20	16	6	59																					4	20	16	6										MIPEC / MEIRES
66	Медіапотоки та технології передачі контенту / Media Streams and Content Transmission Technologies		6		3	90	42	14	6	16	6	48																					14	6	16	6										MIPEC / MEIRES
67	Основи передачі мультимедійного контенту цифровими платформами / Basics of Multimedia Content Transmission via Digital Platforms		6		3	90	42	14	6	16	6	48																					14	6	16	6										MIPEC / MEIRES
68	Арт менеджмент та ведення проєктів / Art Management and Project Management	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
69	Ведення проєктів / Project Management	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
70	Хмарні технології в мультимедіа / Cloud technologies in multimedia		7		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
71	Програмування мобільних додатків / Programming of Mobile Applications		7		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
72	Методи машинного навчання та аналізу даних / Machine Learning and Data Analysis Methods	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
73	Основи машинного навчання та аналізу даних / Fundamentals of Machine Learning and Data Analysis	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
74	Основи телебачення та телевізійні системи / Basics of Television and TV Systems		7		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
75	Технології AI у виробництві медіаконтенту / AI Technologies in Media Content Production		7		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						MIPEC / MEIRES
76	Техніка та технології створення спецефектів / Techniques and Technologies for Creating Special Effects	8			4	120	56	12	20	16	8	64																														12	20	16	8	MIPEC / MEIRES
77	Технології шейпової анімації / Shape Animation Technologies	8			4	120	56	12	20	16	8	64																														12	20	16	8	MIPEC / MEIRES
78	Теорія та практика концепт-Арту оточення/Environment Concept Art		8		3.5	105	48	10	16	16	6	57																														10	16	16	6	MIPEC / MEIRES
79	Системи та технології мультимедіа та розважальної індустрії / Systems and Technologies of Multimedia and Entertainment Industry		8		3.5	105	48	10	16	16	6	57																														10	16	16	6	MIPEC / MEIRES

