

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						
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																																																		
10	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																											ОП / OS				
11	Економіка та бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6							ЕК / EC				
12	Програмування, ч.1 / Programming. Part 1		1		4	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																															MIPEC / MEIRES				
13	Програмування, ч.2 / Programming. Part 2	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																												MIPEC / MEIRES			
14	Основи мережних та мультимедійних технологій Ч.1 / Fundamentals of Network and Multimedia Technologies. Part 1		2		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																												MIPEC / MEIRES			
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																								MEEIII / 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																								MEEIII / 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																	MEEIII / 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	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						

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								
	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 PEA / Materials and Components of REA		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																				MIPEC / MEIRES					
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																																							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									

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							
	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				
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

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		
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

