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 « 31 **»** 01 **20** 24 **року / year №** 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE
Ігор РУБАН/Igor RUBAN
« 31 **»** 01 **20** 24 **року / year**

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н / C U R R I C U L U M

Прийом 2024 року / Admission of 2024

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти **First (Bachelor) level of higher education**

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

Спеціальність **172 Електронні комунікації та радіотехніка**
Specialty **172 Electronic Communications and Radio Engineering**

Освітньо-професійна програма **«Медіаінженерія»**
Educational and professional program **«Media Engineering»**

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки/
Bachelor of Electronic Communications 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), освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general secondary education (NQF level 3), junior specialist educational qualification level (NQF level 5) 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																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=											::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Навчальна практика / Educational practice	Виробнича практика / Production practice	Передатестаційна практика / Pre-certification practice (qualification work)	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	Н	В	ПП	КР

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)	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions							Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																												Кафедра / Department
							Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum amount of classroom hours					Мін.обсяг СРС (годин) / Min. amount of independent work (hours)	Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters																													
													1 курс / 1 year								2 курс / 2 year								3 курс / 3 year								4 курс / 4 year							
													1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																													
													17				17				17				14				17				14				17				11			
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Всього годин / Number of hours	Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс / cons	лк / 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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	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	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		2		4	120	48	20	20		8	72					20	20		8																							Укр. / Ukr.
2	Іноземна мова / Foreign Language	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4		50		4		50		4		50		4															IM / FL
3*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		12									40		8		40		8		20		4		20		4															Укр. / Ukr.
4	Філософія / Philosophy	3			4	120	48	24	16		8	72									24	16		8																			Філ. / Phil.
5	Основи права / Basics of Law		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																											Філ. / Phil.
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																					ФВС / PES
7*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		7																																		20		4					Укр. / Ukr.
	ВСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**336**	**54**	**246**	**0**	**36**	**204**	**10**	**60**	**0**	**8**	**20**	**70**	**0**	**12**	**24**	**66**	**0**	**12**	**0**	**50**	**0**	**4**	**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**)**																																									
	ВСЬОГО / TOTAL				**6**	**180**																									**6**				**6**								
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																									
8	Вища математика / Advanced Calculus	1,2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																							ПМ / AM
9	Фізика / Physics	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																							Фізики / Physics
	ВСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**270**	**120**	**94**	**20**	**36**	**270**	**60**	**48**	**12**	**18**	**60**	**46**	**8**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	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			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																											КІТАР / CITAR
13	Метрологія / Metrology		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																											МТЕ / MTE
14	Вступ до спеціальності / Introduction to the Field of Study		1		3	90	42	18	18	0	6	48	18	18		6																											ПЕЕА / DOED
15	Програмування, ч.2 / Programming. Part 2	2		2КР	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																							КРіСТЗІ / CRETISS
16	Основи схемотехніки, ч.1 / Basics of Circuit Engineering. Part I	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																							КРіСТЗІ / CRETISS
17	Основи комп`ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ. Ч. 1 / Fundamentals of Computer Modelling and Design for Telecommunications and Radio Engineering. Part I		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																			ПЕЕА / DOED
18	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.1 / Fundamentals of Electrodynamics, Directional and Radiating Systems. Part I		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																			КРіСТЗІ / CRETISS

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
19	Основи схемотехніки, ч.2 / Basics of Circuit Engineering. Part 2	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																				PTIKC / RTICS
20	Технології засобів ТКРТ, ч.1 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part I	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																				МІРЕС / MEIRES
21	Основи комп`ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ. Ч. 2 / Fundamentals of Computer Modelling and Design for Telecommunications and Radio Engineering. Part 2	4			5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10																ПЕЕА / DOED
22	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.1 / Fundamentals of Electrodynamics, Directional and Radiating Systems. Part 2		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																КРіСТЗІ / CRETISS
23	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																КРіСТЗІ / CRETISS
24	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.1 / Fundamentals of the Theory of Telecommunication and Radio Engineering Systems. Part I		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																МІРЕС / MEIRES
25	Теорія сигналів та передавання інформації. Частина 2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 2	5		5КР	4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МІРЕС / MEIRES
26	Основи мережних та мультимедійних технологій / Basics of Network and Multimedia Technology	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МІРЕС / MEIRES
27	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Microcontrollers		5		4	120	56	12	0	36	8	64																	12		36	8													МТС / MTS
28	Технології засобів ТКРТ, ч.2 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part 2	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													PTIKC / RTICS
29	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.2 / Fundamentals of the Theory of Telecommunication and Radio Engineering Systems. Part 2		5		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													МІРЕС / MEIRES
30	Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. PLD		6		4	120	56	12	0	36	8	64																					12		36	8									МТС / MTS
	ВСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**1092**	**444**	**164**	**328**	**156**	**1248**	**66**	**34**	**32**	**22**	**66**	**22**	**44**	**22**	**90**	**30**	**60**	**30**	**90**	**30**	**60**	**30**	**102**	**30**	**96**	**38**	**12**	**0**	**36**	**8**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**120**	**3600**	**1698**	**618**	**504**	**348**	**228**	**1722**	**136**	**142**	**44**	**48**	**146**	**138**	**52**	**52**	**114**	**96**	**60**	**42**	**90**	**80**	**60**	**34**	**102**	**30**	**96**	**44**	**12**	**0**	**36**	**14**	**18**	**18**	**0**	**6**	**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)																																											
31	Інструменти та методи роботи з мультимедіа. Базові технології мультимедіа / Tools and Techniques of Working with Multimedia. Basic Multimedia Technology		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													МІРЕС / MEIRES
32	Інструменти та методи роботи з мультимедіа. Базові технології постобробки відео / Tools and methods of working with multimedia. Basic video post-processing technologies	1			3,0	90	42	4	20	12	6	48	4	20	12	6																													МІРЕС / 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
33	Інструменти та методи роботи з мультимедіа. Аудіоредактори / Tools and Techniques of Working with Multimedia. Audio Editors		2		2	60	28	12	4	8	4	32					8	12	8	4																								МІРЕС / MEIRES
34	Електроживлення радіоелектронної апаратури / Power Supply of Radio Electronic Devices		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	РТІКС / RTICS
35	Акустика та акустичні пристрої / Acoustics and Acoustic Devices	4			3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	МІРЕС / MEIRES
36	Зведення та мастеринг звуку / Sound Mixing and Mastering		5	6КР	4	120	44	18	6	12	8	76																	18	6	12	8														МІРЕС / MEIRES
37	Цифрова обробка сигналів / Digital Signals Processing		6		3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6										КРіСТЗІ / CRETISS
38	Вимірювання на звукових та ультразвукових частотах / Measurements at Sound and Ultrasonic Frequencies		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6										МІРЕС / MEIRES
39	Радіоелектронні та телевізійні системи. Основи телебачення / Radioelectronic and television systems. Basics of television	6			3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6										МІРЕС / MEIRES
40	Методи інтерпретації багатомодальних сигналів / Methods of interpretation of multimodal signals		6		3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6										МІРЕС / MEIRES
41	Радіоелектронні та телевізійні системи. Радіоелектронні системи / Radioelectronic and television systems. Radioelectronic systems	7		7КР	4	120	44	18	6	12	8	76																									18	6	12	8						МІРЕС / MEIRES
42	Синтез звуку / Sound Synthesis	7			4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС / MEIRES
43	Технології комп'ютерного зору / Computer Vision Technology	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС / MEIRES
44	Системи мобільного зв'язку / Mobile communication systems	7			3	120	42	18	6	12	6	78																									18	6	12	6						МІРЕС / MEIRES
45	Технології радіодоступу / Radio Access Technology	8			3	90	56	24	8	16	8	64																													18	6	12	6	МІРЕС / MEIRES
46	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4,5	135																																							МІРЕС / MEIRES
47	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4,5	135																																							МІРЕС / MEIRES
48	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270																																							МІРЕС / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				**66**	**2010**	**662**	**268**	**108**	**188**	**98**	**838**	**22**	**26**	**24**	**12**	**8**	**12**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**12**	**24**	**12**	**18**	**6**	**12**	**8**	**72**	**24**	**48**	**24**	**84**	**28**	**56**	**30**	**18**	**6**	**12**	**6**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																																											
49	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи Usability / Tools and technologies for working with graphic editors. Basics of Usability		2		2	60	30	4	10	12	4	30					4	10	12	4																									МІРЕС / MEIRES
50	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи ергономіки в медіаінженерії / Tools and Technologies for Working with Graphic Editors. Basics of Ergonomics in Media Engineering		2		2	60	30	4	10	12	4	30					4	10	12	4																									МІРЕС / MEIRES
51	Предметна фото та відео зйомка / Subject photo and video shooting		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					МІРЕС / MEIRES
52	Створення фото і відео контенту для соціальних мереж / Creation of photo and video content for social networks		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					МІРЕС / MEIRES
53	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи 3-D графіки / Tools and Technologies for Working with Graphic Editors. Basics of 3D Graphics		3		3	90	42	4	20	12	6	48									4	20	12	6																					МІРЕС / 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
54	Засоби та технології роботи з графічними редакторами. Основи комп'ютерного 3-D моделювання в медіаінженерії / Tools and technologies for working with graphic editors. Basics of computer 3D modeling in media engineering		3		3	90	42	4	20	12	6	48									4	20	12	6																						МІРЕС / MEIRES
55	Системи та технології відеозапису та відеомонтажу / Video Recording and Video Editing Systems and Technology		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																						МІРЕС / MEIRES
56	Системи та технології відеозапису / Video Recording and Video Editing Systems		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																						МІРЕС / MEIRES
57	Хмарні технології в мультимедіа / Cloud technologies in multimedia		4		3	90	48	22	8	12	6	42													22	8	12	6																		МІРЕС / MEIRES
58	Мікроконтролерні та хмарні технології в мультимедійних системах / Microcontroller and cloud technologies in multimedia systems		4		3	90	48	22	8	12	6	42													22	8	12	6																		МІРЕС / MEIRES
59	3-D графіка. Ч.1 / 3D Graphics. Part 1		4		4	120	50	4	24	14	8	70													4	24	14	8																		МІРЕС / MEIRES
60	Комп'ютерне моделювання 3-D об'єктів. Ч.1 / 3D Graphics. Part 1		4		4	120	50	4	24	14	8	70													4	24	14	8																		МІРЕС / MEIRES
61	3-D графіка. Ч.2 / 3D Graphics. Part 2	5			4	120	50	4	24	14	8	70																	4	24	14	8															МІРЕС / MEIRES
62	Комп'ютерне моделювання 3-D об'єктів. Ч.2 / 3D Graphics. Part 2	5			4	120	50	4	24	14	8	70																	4	24	14	8															МІРЕС / MEIRES
63	Комп’ютерна анімація / Computer Animation	6			3,5	105	48	22	8	12	6	57																					22	8	12	6										МІРЕС / MEIRES
64	3-D анімація / 3D animation	6			3,5	105	48	22	8	12	6	57																					22	8	12	6										МІРЕС / MEIRES
65	Бази даних / Databases		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6										МІРЕС / MEIRES
66	Бази даних та знань / Databases and knowledge		6		3,0	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6										МІРЕС / MEIRES
67	Постобробка відеоінформації / Post-Processing of Video Information		7		4	120	52	4	24	16	8	68																									4	24	16	8						МІРЕС / MEIRES
68	Постобробка відео та анімації / Video and Animation Post Processing		7		4	120	52	4	24	16	8	68																									4	24	16	8						МІРЕС / MEIRES
69	Засоби створення ігрових додатків (Unreal Engine) / Tools for Creating Game		7		4,0	120	52	4	24	16	8	68																									4	24	16	8						МІРЕС / MEIRES
70	Засоби програмування ігрових додатків / Tools for programming game applications		7		4,0	120	52	4	24	16	8	68																									4	24	16	8						МІРЕС / MEIRES
71	Засоби доставки мультимедійної продукції / Means of Delivery of Multimedia Products		7		4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС / MEIRES
72	Технології доставки медіаконтенту / Media content delivery technologies		7		4,0	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8						МІРЕС / MEIRES
73	Комп’ютерна обробка звуку та зображень / Computer Processing of Sound and Images		8		3	90	56	24	8	16	8	64																															18	6	12	6	МІРЕС / MEIRES
74	Комп’ютерні технології обробки акустичних та відеосигналів / Computer technologies for processing acoustic and video signals		8		3	90	42	18	6	12	6	48																															18	6	12	6	МІРЕС / MEIRES
75	Технології кіно та розважальної індустрії / Film and Entertainment Technology	8			3,5	105	48	22	8	12	6	57																															22	8	12	6	МІРЕС / MEIRES
76	Системи та технології мультимедіа та розважальної індустрії / Systems and technologies of multimedia and entertainment industry	8			3,5	105	48	22	8	12	6	57																															22	8	12	6	МІРЕС / MEIRES
77	Техніка та технології створення спецефектів / Techniques and Technology for Creating Special Effects		8		4	120	56	4	28	16	8	64																															4	28	16	8	МІРЕС / 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
78	Комп'ютерне створення спецефектів / Computer creation of special effects		8		4	120	56	4	28	16	8	64																												4	28	16	8	МІРЕС / MEIRES
79	Арт менеджмент та ведення проєктів / Art Management and Project Management		8		3,0	90	42	18	6	12	6	48																												18	6	12	6	МІРЕС / MEIRES
80	Програмування мобільних додатків / Programming of Mobile Applications		8		3,0	90	42	18	6	12	6	48																												18	6	12	6	МІРЕС / MEIRES
	ВСЬОГО / TOTAL				**54**	**1620**	**749**	**211**	**217**	**214**	**107**	**886**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**10**	**12**	**4**	**40**	**32**	**36**	**18**	**26**	**32**	**26**	**14**	**4**	**24**	**14**	**8**	**40**	**14**	**24**	**12**	**32**	**56**	**48**	**24**	**62**	**48**	**52**	**26**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3630**	**1411**	**479**	**325**	**402**	**205**	**1724**	**22**	**26**	**24**	**12**	**12**	**22**	**20**	**8**	**40**	**32**	**36**	**18**	**62**	**44**	**50**	**26**	**22**	**30**	**26**	**16**	**112**	**38**	**72**	**36**	**116**	**84**	**104**	**54**	**80**	**54**	**64**	**32**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**180**	**5430**	**2360**	**886**	**612**	**536**	**326**	**2560**	**158**	**168**	**68**	**60**	**154**	**150**	**60**	**56**	**114**	**96**	**60**	**42**	**126**	**92**	**84**	**46**	**120**	**36**	**108**	**46**	**84**	**24**	**84**	**32**	**102**	**46**	**56**	**36**	**18**	**6**	**12**	**6**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30,0**				**28,0**				**21,0**				**23,0**				**23,0**				**20,5**				**18,0**				**16,5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**60**	**1800**	**749**	**211**	**217**	**214**	**107**	**886**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**10**	**12**	**4**	**40**	**32**	**36**	**18**	**26**	**32**	**26**	**14**	**4**	**24**	**14**	**14**	**40**	**14**	**24**	**18**	**32**	**56**	**48**	**24**	**62**	**48**	**52**	**26**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0,0**				**2,0**				**9,0**				**7,0**				**7,0**				**9,5**				**12,0**				**13,5**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7230**	**3109**	**1097**	**829**	**750**	**433**	**3446**	**158**	**168**	**68**	**60**	**158**	**160**	**72**	**60**	**154**	**128**	**96**	**60**	**152**	**124**	**110**	**60**	**124**	**60**	**122**	**60**	**124**	**38**	**108**	**50**	**134**	**102**	**104**	**60**	**80**	**54**	**64**	**32**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												**454**				**450**				**438**				**446**				**366**				**320**				**400**				**230**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												**26,71**				**26,47**				**25,76**				**31,86**				**21,53**				**22,86**				**23,53**				**20,91**				
	Кількість іспитів / Number of exams												**3**				**4**				**3**				**4**				**4**				**3**				**4**				**3**				
	Кількість заліків / Number of pass												**5**				**5**				**6**				**5**				**4**				**6**				**5**				**4**				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																																												

* 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

тор / First Vice Rector — Ігор РУБАН / Igor RUBAN

І / Head of the EMC — Ігор МАГДАЛІНА / Ihor MAHDALINA

В / Head of the ED — Аліна МІХНОВА / Alina MIKHNOVA

ІІ / Dean of the Faculty IRTIS — Сергій САКАЛО / Sergiy SAKALO

Head of the Department MEIRES — Володимир КАРТАШОВ / Volodymyr KARTASHOV

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка — Іван АНТІПОВ
Head of the Project group
specialty 172 Electronic Communications and Radio Engineering — Ivan ANTIPOV
або
Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational program

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Медіаінженерія»
за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Media Engineering»
by specialty 172 Electronic Communications and Radio Engineering
for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ . Протокол від 16.01.2024 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTIS. Protocol of 16.01.2024 № 1