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 NURE
протокол / Protocol
від / of « 31 **»** 03 **20** 26 **року / year №** 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
Ігор РУБАН / Ihor RUBAN
« 31 **»** 03 **20** 26 **року / year**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2024 року / Admission of 2024

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

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки / Bachelor of Electronic Communications and Radio Engineering

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 — **«Інформаційні радіотехнології»**
Educational and professional program — **«Information Radio Technologies»**

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 бакалавра (5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general secondary education (NQF level 3), junior bachelor educational qualification level (NQF level 5) or higher level

Форма здобуття освіти - денна
The form of organization of the educational process is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Вересень /				Жовтень / October					Листопад /				Грудень /				Січень / January					Лютий /				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	Виробнича практика / Production practice	Передатестаційна практика / Pre-certification practice	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	В	ПП	КР

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль /		Курсове проектування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training						Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																														Кафедра / Department
												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 дисципліни) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																														
												17				17					17				14				17				14				17				11			
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Всього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття	Лабораторні роботи /	Консультації / Consultations	Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours	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															ІМ / 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																			СГН/SSH
5	Основи права / Basics of Law		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																											СГН/SSH
	УСЬОГО / 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**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)**																																									
6	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**																	**18**	**12**		**6**											
7	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines																															**18**	**12**		**6**								
8	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7																																							ФВС / PES
	УСЬОГО / TOTAL				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**																	**18**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**								
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																									
9	Вища математика / Advanced Calculus	1.2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																							ВМ / НМ
10	Фізика / Physics	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																							Фізики / Physics
	УСЬОГО / 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)																																												
11	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									КІТАРБІ/ CITARSE
12	Економіка та бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6					ЕК / ЕС
13	Програмування, ч.1 / Programming. Part 1	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																													КІТАРБІ/ CITARSE
14	Метрологія / Metrology		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													ІВТ/ІМТ
15	Вступ до спеціальності / Introduction to the Field of Study		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																													ПЕЕА/ DOED
16	Програмування, ч.2 / Programming. Part 2	2			3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									КІТАРБІ/ CITARSE
17	Програмування, ч.2 / Programming. Part 2			2КР/ 2CP	1	30	0	0	0	0	2	28								2																									КІТАРБІ/ CITARSE
18	Основи схемотехніки, ч.1 / Basics of Circuit Engineering. Part 1	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									ІРТЗІ/ IRTIS
19	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ 1ч / Fundamentals of Computer Modelling and Design for Telecommunications and Radio Engineering. Part 1		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					ПЕЕА/ DOED
20	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.1 / Fundamentals of Electrodynamics, Directional and Radiating Systems. Part 1		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					ІРТЗІ/ IRTIS
21	Основи схемотехніки, ч.2 / Basics of Circuit Engineering. Part 2	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					ІСТ/IST
22	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																					КІТАРБІ/ CITARSE
23	Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ, ч.2 / Fundamentals of Computer Modelling and Design for Telecommunications and Radio Engineering. Part II	4			5	150	70	30	10	20	10	80													30	10	20	10																	ПЕЕА/ DOED
24	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи, ч.2 / Fundamentals of Electrodynamics, Directional and Radiating Systems. Part 2		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	ІРТЗІ/ IRTIS
25	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.1 / Theory of Signals and Information Transmission. Part I	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ІРТЗІ/ IRTIS
26	Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, ч.1 / Fundamentals of the Theory of Telecommunication and Radio Engineering Systems. Part 1		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	МІРЕС / MEIRES
27	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 2	5			3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													МІРЕС / MEIRES
28	Теорія сигналів та передавання інформації, ч.2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 2			5КР/ 5CP	1	30	0	0	0	0	2	28																				2													МІРЕС / MEIRES
29	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
30	Проектування пристроїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. Мікроконтроллери / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Microcontrollers		5		4	120	56	12		36	8	64																	12		36	8													МІРЕС / MEIRES
31	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													ІСТ/IST
32	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
33	Проектування пристроїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. ПЛІС / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. PLD		6		4	120	56	12		36	8	64																					12		36	8									МІРЕС / MEIRES
	УСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**1064**	**432**	**160**	**320**	**156**	**1272**	**66**	**34**	**32**	**22**	**60**	**20**	**40**	**22**	**90**	**30**	**60**	**30**	**90**	**30**	**60**	**30**	**96**	**28**	**92**	**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**	**1742**	**642**	**524**	**340**	**240**	**1854**	**136**	**142**	**44**	**48**	**140**	**136**	**48**	**52**	**114**	**96**	**60**	**42**	**90**	**80**	**60**	**34**	**114**	**40**	**92**	**44**	**30**	**12**	**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)																																											
34	Вища математика (спеціальні розділи) / Advanced Calculus (Special Sections)	1			4	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																														IPTSI/ IRTIS
35	Теорія радіотехнічних кіл / Theory of Radio Circuits	3			3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																				IPTSI/ IRTIS
36	Теорія радіотехнічних кіл / Theory of Radio Circuits			3KP/ 3CP	1	30	0	0	0	0	2	28												2																				IPTSI/ IRTIS
37	Електронні компоненти телекомунікаційних та радіотехнічних систем / Electronic Components of Telecommunication and Radio Engineering Systems		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																													ICT/IST
38	Проектування пристроїв на мікроконтроллерах і ПЛІС. MATLAB і VHDL / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Modelling of Digital Signals by Using MATLAB and VHDL		4		2	60	28	6		18	4	32													6		18	4																MIPEC / MEIRES
39	Цифрові пристрої / Digital Devices	4			3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																ICT/IST
40	Цифрові пристрої / Digital Devices			4KP/ 4CP	1	30	0	0	0	0	2	28																2																ICT/IST
41	Електроживлення в телекомунікаційних та радіотехнічних системах / Power Supply for Telecommunication and Radio Engineering Systems		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																								ICT/IST
42	Пристрої НВЧ та антени / UHF Devices and Antennas	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8												IPTSI/ IRTIS
43	Цифрова обробка сигналів / Digital Signals Processing	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8												IPTSI/ IRTIS
44	Цифрові системи з радіодоступом, ч.1 / Digital Systems with Radio Access. Part 1	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8								IPTSI/ IRTIS
45	Технології засобів ТКРТ, ч.3 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part 3	6			3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6								ICT/IST
46	Технології засобів ТКРТ, ч.3 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part 3			6KP/ 6CP	1	30	0	0	0	0	2	28																								2								ICT/IST
47	Методи та принципи адаптації в телекомунікаційних та радіотехнічних системах / Methods and Principles of Adaptation in Telecommunication and Radio Engineering Systems	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8								IPTSI/ IRTIS
48	Цифрові системи з радіодоступом, ч.2 / Digital Systems with Radio Access. Part 2	7			3	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6				IPTSI/ IRTIS
49	Цифрові системи з радіодоступом, ч.2 / Digital Systems with Radio Access. Part 2			7KP/ 7CP	1	30	0	0	0	0	2	28																											2				IPTSI/ IRTIS
50	Інтернет речей / Internet of things	8			3	90	42	18	6	12	6	48																												18	6	12	6	ICT/IST
51	Інтернет речей / Internet of things			8KP/ 8CP	1	30	0	0	0	0	2	28																															2	ICT/IST
52	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135																												9								IPTSI/ IRTIS
53	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4.5	135																																			9	IPTSI/ IRTIS
54	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270																																			18	IPTSI/ IRTIS
	УСЬОГО / TOTAL				**66**	**1980**	**602**	**252**	**82**	**182**	**96**	**828**	**42**	**14**	**28**	**14**	**18**	**6**	**12**	**6**	**18**	**6**	**12**	**8**	**24**	**6**	**30**	**12**	**48**	**16**	**32**	**16**	**66**	**22**	**44**	**33**	**18**	**6**	**12**	**8**	**18**	**6**	**12**	**35**	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																																												
55	Програмне забезпечення інженерних розрахунків / Math Software for Engineering Calculations		3		3	90	42	4	32	0	6	48									4	32	0	6																					ІРТЗІ/ IRTIS
56	Методи моделювання інженерних задач / Mathematical Modelling Techniques and Algorithms		3		3	90	42	4	32	0	6	48									4	32	0	6																					ІРТЗІ/ IRTIS
57	Мережеві інформаційно-комунікаційні технології / Network Information and Communication Technology		4		3	90	42	20	0	16	6	48									20	0	16	6																					ІРТЗІ/ IRTIS
58	WEB-технології / Web Technology		4		3	90	42	20	0	16	6	48									20	0	16	6																					ІРТЗІ/ IRTIS
59	Радіотехнології множинного доступу / Multiple radio access technologies		4		3	90	42	20	8	8	6	48													20	8	8	6																	ІРТЗІ/ IRTIS
60	Технології радіодоступу / Radio Access Technologies		4		3	90	42	20	8	8	6	48													20	8	8	6																	ІРТЗІ/ IRTIS
61	Інтелектуальні інформаційні системи / Intelligent Information Systems		4		3	90	42	20	8	8	6	48													20	8	8	6																	ICT/IST
62	Датчики в радіоелектронних пристроях / Sensors in Radio Electronic Devices		4		3	90	42	20	8	8	6	48													20	8	8	6																	ICT/IST
63	Радіоавтоматика / Radio Automatics		6		3	90	42	20	8	8	6	48																					20	8	8	6									ICT/IST
64	Проектування SMART систем / Design of SMART Systems		6		3	90	42	20	8	8	6	48																					20	8	8	6									ICT/IST
	Інформаційна безпека і захист інформаційних систем / Information Security and Protection of Information Systems		6		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									ICT/IST
	Радіотехнології вбудованих систем / Wireless Technologies in Embedded Systems		6		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									ICT/IST
65	Основи радіоелектронної боротьби / Basics of Electronic Warfare		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					ІРТЗІ/ IRTIS
67	Радіолокаційні та радіонавігаційні системи / Radio Location and Radio Navigation Systems		7		5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					ІРТЗІ/ IRTIS
69	Проектування і програмування вбудованих пристроїв / Design and Programming of Embedded Devices		7		5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					ICT/IST
70	Радіометричні системи НВЧ діапазону / UHF Measurement Systems		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					ІРТЗІ/ IRTIS
71	Проектування пристроїв мікрохвильового діапазону / Microwave Range Devices Design		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					ІРТЗІ/ IRTIS
72	Бортові радіелектронні системи / Onboard Radio Systems		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					ICT/IST
73	Мікроконтролери AVR та PIC в бортових радіоелектроних системах / AVR and PIC Microcontrollers in Onboard Radio Systems		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	ICT/IST
74	Радіотехнолгії дистанційного енергозабеспечення / Wireless power transmission technologies		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	ІРТЗІ/ IRTIS
75	Програмування мікропроцесорних систем на Java / Programming of Microprocessor Systems on Java		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	ICT/IST
76	Інтеграція та адміністрування інформаційно-комунікаційних систем та технологій / Integration and Administration of Information and Communication Systems and Technology		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	ICT/IST
	УСЬОГО / TOTAL				**54**	**1620**	**756**	**302**	**166**	**180**	**108**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**64**	**0**	**12**	**40**	**16**	**16**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**44**	**16**	**24**	**14**	**138**	**46**	**92**	**46**	**72**	**24**	**48**	**24**	

	Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																												
	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)		3 ДЗ		3	90	60	36	24	0	0	30									36	24	0	0																						
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3600**	**1742**	**642**	**524**	**340**	**240**	**1854**	**136**	**142**	**44**	**48**	**140**	**136**	**48**	**52**	**114**	**96**	**60**	**42**	**90**	**80**	**60**	**34**	**114**	**40**	**92**	**44**	**30**	**12**	**36**	**14**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**180**	**5400**	**2272**	**858**	**582**	**522**	**324**	**2574**	**178**	**156**	**72**	**62**	**158**	**142**	**60**	**58**	**132**	**102**	**72**	**50**	**114**	**86**	**90**	**46**	**144**	**44**	**124**	**54**	**78**	**22**	**80**	**41**	**36**	**24**	**12**	**14**	**18**	**6**	**12**	**35**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**31.0**				**29.0**				**25.0**				**23.0**				**27.0**				**20.5**				**7.0**				**17.5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**60**	**1800**	**828**	**338**	**190**	**180**	**120**	**972**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**64**	**0**	**12**	**40**	**16**	**16**	**12**	**18**	**12**	**0**	**6**	**62**	**28**	**24**	**20**	**138**	**46**	**92**	**46**	**72**	**24**	**48**	**24**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0.0**				**0.0**				**6.0**				**6.0**				**3.0**				**10.0**				**23.0**				**12.0**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7200**	**3100**	**1196**	**772**	**702**	**444**	**3546**	**178**	**156**	**72**	**62**	**158**	**142**	**60**	**58**	**140**	**166**	**72**	**62**	**154**	**102**	**106**	**58**	**162**	**56**	**124**	**60**	**140**	**50**	**104**	**61**	**174**	**70**	**104**	**60**	**90**	**30**	**60**	**59**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**31.00**				**29.00**				**31.00**				**29.00**				**30.00**				**30.50**				**30.00**				**29.50**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												**468**				**418**				**440**				**420**				**402**				**355**				**408**				**239**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												**27.53**				**24.59**				**25.88**				**30.00**				**23.65**				**25.36**				**24.00**				**21.73**				
	Кількість іспитів / Number of exams												**2**				**3**				**2**				**4**				**3**				**3**				**3**				**2**				
	Кількість заліків / Number of pass												**7**				**6**				**6**				**5**				**4**				**5**				**6**				**4**				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**1**				**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

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice- Rector — Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

Начальник НВ / Head of the ED — Аліна МІХНОВА / Alina MIKHNOVA

Декан факультету ІРТМ / Dean of the Faculty IRTM — Денис ГОРЕЛОВ / Denys HORELOV

Завідувач кафедри ІРТЗІ/IRTIS / Head of the Department IRTIS — Дмитро ГАВВА / Dmytro HAVVA

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка
Head of the Project group
specialty 172 Electronic Communications and Radio Engineering — Іван АНТІПОВ / Ivan ANTIPOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформаційні радіотехнології»
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 «Information Radio Technologies»
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 р. № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTIS. Protocol of 16.01.2024 р. № 1

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ. Протокол від 23.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the IRTIS Faculty. Protocol of 23.01.2025 № 1

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТМ . Протокол від 13.03.2026 № 1
Agreed by the Academic Council of the IRTM Faculty. Protocol of 13.03.2026 № 1