МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ / 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 2024 року / year № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE
«31» 01 2024 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 — **«Інформаційні радіотехнології»**
Educational and professional program — **«Information Radio Technologies»**

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

Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme
3 роки 10 місяців
3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середної 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									

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 / 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
						Всього годин / Number of hours	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 / 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 /	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																					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																									ВМ / HM
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/ 2CP	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРіСТЗІ / CRETISS
16	Основи схемотехніки, ч.1 / Basics of Circuit Engineering. Part 1	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 1		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 1		3		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					КРіСТЗІ / CRETISS
19	Основи схемотехніки, ч.2 / Basics of Circuit Engineering. Part 2	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					РТІКС / RTICS

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
20	Технології засобів ТКРТ, ч.1 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part 1	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					MIPEC / 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. ч.1 / 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 1		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	MIPEC / MEIRES
25	Теорія сигналів та передавання інформації. ч.2 / Theory of Signals and Information Transmission. Part 2	5		5КР/ 5СР	4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													MIPEC / 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													MIPEC / 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													РТІКС / 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													MIPEC / 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	Вища математика (спеціальні розділи) / Advanced Calculus (Special Sections)	1			4	120	56	24	8	16	8	64	24	8	16	8																													КРіСТЗІ / CRETISS
32	Теорія радіотехнічних кіл / Theory of Radio Circuits	3		3КР/ 3СР	4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					КРіСТЗІ / CRETISS
33	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																													
34	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																	МТС / MTS
35	Цифрові пристрої / Digital Devices	4		4КР/ 4СР	4	120	56	24	6	12	8	70													24	6	12	8																	РТІКС / RTICS
36	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																									РТІКС / RTICS

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
37	Пристрої НВЧ та антени / UHF Devices and Antennas	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													КРіСТЗІ / CRETISS
38	Цифрова обробка сигналів / Digital Signals Processing	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													КРіСТЗІ / CRETISS
39	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									КРіСТЗІ / CRETISS
40	Технології засобів ТКРТ, ч.3 / Technology of Telecommunication and Radio Engineering Facilities. Part 3	6		6КР/ 6СР	4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									РТІКС / RTICS
41	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									КРіСТЗІ / CRETISS
42	Цифрові системи з радіодоступом, ч.2 / Digital Systems with Radio Access. Part 2	7		7КР/ 7СР	4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ / CRETISS
43	Інтернет речей / Internet of things	8		8КР/ 8СР	4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	РТІКС / RTICS
44	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4,5	135																														9									КРіСТЗІ / CRETISS
45	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4,5	135																																						9	КРіСТЗІ / CRETISS, РТІКС / RTICS
46	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270																																						18	КРіСТЗІ / CRETISS, РТІКС / RTICS
	ВСЬОГО / TOTAL				**66**	**1980**	**672**	**282**	**90**	**198**	**96**	**774**	**42**	**14**	**28**	**14**	**18**	**6**	**12**	**6**	**24**	**8**	**16**	**8**	**30**	**6**	**30**	**12**	**48**	**16**	**32**	**16**	**72**	**24**	**48**	**33**	**24**	**8**	**16**	**8**	**24**	**8**	**16**	**35**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																																												
47	Програмне забезпечення інженерних розрахунків / Math Software for Engineering Calculations		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					КРіСТЗІ / CRETISS
48	Методи моделювання інженерних задач / Mathematical Modelling Techniques and Algorithms		3		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					КРіСТЗІ / CRETISS
49	Мережеві інформаційно-комунікаційні технології / Network Information and Communication Technology		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	КРіСТЗІ / CRETISS
50	WEB-технології / Web Technology		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	КРіСТЗІ / CRETISS
51	Радіотехнології множинного доступу / Multiple radio access technologies		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	КРіСТЗІ / CRETISS
52	Технології радіодоступу / Radio Access Technologies		4		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	КРіСТЗІ / CRETISS
53	Інтелектуальні інформаційні системи / Intelligent Information Systems		6		3,5	105	48	24	6	12	6	57																					24	6	12	7									РТІКС / RTICS
54	Датчики в радіоелектронних пристроях / Sensors in Radio Electronic Devices		6		3,5	105	48	24	6	12	6	75																					24	6	12	7									РТІКС / RTICS
55	Радіоавтоматика / Radio Automatics		6		3,5	105	48	24	6	12	6	75																					24	6	12	7									РТІКС / RTICS
56	Проєктування SMART систем / Design of SMART Systems		6		3,5	105	48	24	6	12	6	75																					24	6	12	7									РТІКС / RTICS
57	Основи радіоелектронної боротьби / Basics of Electronic Warfare		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					КРіСТЗІ / CRETISS
58	Інформаційна безпека і захист інформаційних систем / Information Security and Protection of Information Systems		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					РТІКС / RTICS
59	Радіолокаційні та радіонавігаційні системи / Radio Location and Radio Navigation Systems		7		5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					КРіСТЗІ / CRETISS
60	Радіотехнології вбудованих систем / Wireless Technologies in Embedded Systems		7		5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					РТІКС / RTICS
61	Проєктування і програмування вбудованих пристроїв / Design and Programming of Embedded Devices		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					РТІКС / RTICS
62	Радіометричні системи НВЧ діапазону / UHF Measurement Systems		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					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
63	Проєктування пристроїв мікрохвильового діапазону / Microwave Range Devices Design		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					КРіСТЗІ / CRETISS
64	Бортові радіелектронні системи / Onboard Radio Systems		7		6	180	84	36	12	24	12	96																									36	12	24	12					РТІКС / RTICS
65	Мікроконтролери AVR та PIC в бортових радіоелектронних системах / AVR and PIC Microcontrollers in Onboard Radio Systems		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	РТІКС / RTICS
66	Радіотехнолгії дистанційного енергозабеспечення / Wireless power transmission technologies		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	КРіСТЗІ / CRETISS
67	Програмування мікропроцесорних систем на Java / Programming of Microprocessor Systems on Java		8		6	180	84	36	12	24	12	96																													36	12	24	12	РТІКС / RTICS
68	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	РТІКС / RTICS
	ВСЬОГО / TOTAL				**54**	**1620**	**754**	**330**	**106**	**212**	**106**	**884**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**8**	**16**	**8**	**48**	**16**	**32**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**12**	**24**	**14**	**138**	**46**	**92**	**46**	**72**	**24**	**48**	**24**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				**120**	**3600**	**1426**	**612**	**196**	**410**	**202**	**1658**	**42**	**14**	**28**	**14**	**18**	**6**	**12**	**6**	**48**	**16**	**32**	**16**	**78**	**22**	**62**	**28**	**48**	**16**	**32**	**16**	**120**	**36**	**72**	**47**	**162**	**54**	**108**	**54**	**96**	**32**	**64**	**59**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				**180**	**5400**	**2370**	**900**	**594**	**546**	**324**	**2496**	**178**	**156**	**72**	**62**	**164**	**144**	**64**	**58**	**138**	**104**	**76**	**50**	**120**	**86**	**90**	**46**	**150**	**46**	**128**	**54**	**84**	**24**	**84**	**41**	**42**	**26**	**16**	**14**	**24**	**8**	**16**	**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**	**754**	**330**	**106**	**212**	**106**	**884**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**8**	**16**	**8**	**48**	**16**	**32**	**16**	**0**	**0**	**0**	**6**	**48**	**12**	**24**	**20**	**138**	**46**	**92**	**46**	**72**	**24**	**48**	**24**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0,0**				**0,0**				**4,0**				**8,0**				**3,0**				**10,0**				**23,0**				**12,0**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7200**	**3124**	**1230**	**700**	**758**	**430**	**3380**	**178**	**156**	**72**	**62**	**164**	**144**	**64**	**58**	**162**	**112**	**92**	**58**	**168**	**102**	**122**	**62**	**150**	**46**	**128**	**60**	**132**	**36**	**108**	**61**	**180**	**72**	**108**	**60**	**96**	**32**	**64**	**59**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**31,00**				**29,00**				**29,00**				**31,00**				**30,00**				**30,50**				**30,00**				**29,50**				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													**468**				**430**				**424**				**454**				**384**				**337**				**420**				**251**				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													**27,53**				**25,29**				**24,94**				**32,43**				**22,59**				**24,07**				**24,71**				**22,82**				
Кількість іспитів / Number of exams													**3**				**4**				**4**				**4**				**5**				**6**				**1**				**2**				
Кількість заліків / Number of pass													**6**				**5**				**4**				**6**				**3**				**6**				**6**				**3**				
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works													**1**				**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 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

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE — Ігор РУБАН / Igor RUBAN

Керівник ОМЦ / Head of the EMC — Ігор МАГДАЛІНА / Ihor MAHDALINA

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

Декан факультету ІРТЗІ / Dean of the Faculty IRTIS — Сергій САКАЛО / Sergiy SAKALO

Завідувач кафедри КРіСТЗІ / Head of the Department CRETISS — Іван Антіпов / Ivan ANTIPOV

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

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 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTIS. Protocol of 16.01.2024 No 1