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**

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 2022 року / Admission of 2022

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

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з кібербезпеки /
Bachelor of Cyber Security

Галузь знань — **12 Інформаційні технології**
Field of Knowledge — **12 Information Technologies**

Спеціальність — **125 Кібербезпека**
Specialty — **125 Cyber Security**

Освітньо-професійна програма — **СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**
Educational and professional program — **INFORMATION SECURITY SYSTEMS**

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 / Final		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1	Всього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СРС (години) / Volume of independent work (hours)	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 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 / 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																				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**	**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**	**0**	**12**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**18**	**12**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	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 / HM
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**	**0**	

	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																																												
11	Введення в спеціальність / Introduction to the Field of Study		1		4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																													ІКІ / DIE
12	Інформаційні технології / Information Technology		4		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																	ІКІ / DIE
13	Вища математика (спеціальні розділи) / Advanced Calculus (Special Sections)		1		4	120	56	32	16	0	8	64	32	16		8																													ІРТЗІ/ IRTIS
14	Архітектура комп'ютерних систем / Computer Systems Architecture		4		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																	ІКІ / DIE
15	Схемотехніка / Circuit Engineering		3		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																					ІРТЗІ/ IRTIS
16	Основи теорії кіл / Basics of Circuit Theory	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									ІРТЗІ/ IRTIS
17	Електрорадіовимірювання / Electric Radio Measurements		3		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																					ІРТЗІ/ IRTIS
18	Програмування, частина 1 / Programming. Part I		1		6	180	84	36	12	24	12	96	36	12	24	12																													ІРТЗІ/ IRTIS
19	Програмування, частина 2 / Programming. Part II	2			3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									ІРТЗІ/ IRTIS
20	Програмування, частина 2 / Programming. Part II			2КР/ 2СР	1	30	0	0	0	0	2	28								2																									ІРТЗІ/ IRTIS
21	Програмування, частина 3 / Programming. Part III	4	3		8	240	112	48	16	32	16	128									24	8	16	8	24	8	16	8																	ІКІ / DIE
22	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									ІКІ / DIE
23	Економіка та бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6					ЕК / EC
24	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки / Regulatory and Legal Support of Information Security		5		4	120	56	28	4	16	8	64																	28	4	16	8													КРіСТЗІ
25	Теорія інформації та кодування / Information and Coding Theory	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					ІКІ / DIE
26	Теорія інформації та кодування / Information and Coding Theory			3КР/ 3СР	1	30	0	0	0	0	2	28												2																					ІКІ / DIE
27	Управління інформаційною безпекою / Information Security Management	6			4	120	54	18	4	24	8	66																					18	4	24	8									ІКІ / DIE
28	Інформаційно-комунікаційні системи / Information and Communication Systems	5	4		9	270	130	60	20	32	18	140													30	10	16	9	30	10	16	9													ІКІ / DIE
29	Операційні системи / Operating Systems		6		4	120	56	26	6	16	8	64																					26	6	16	8									ІКІ / DIE
	УСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**1066**	**482**	**156**	**276**	**156**	**1270**	**96**	**36**	**36**	**28**	**60**	**20**	**40**	**22**	**100**	**28**	**64**	**34**	**106**	**30**	**64**	**33**	**58**	**14**	**32**	**17**	**44**	**10**	**40**	**16**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional)				**120**	**3600**	**1744**	**692**	**520**	**296**	**240**	**1852**	**166**	**144**	**48**	**54**	**140**	**136**	**48**	**52**	**124**	**94**	**64**	**46**	**106**	**80**	**64**	**37**	**76**	**26**	**32**	**23**	**62**	**22**	**40**	**22**	**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)																																												
30	Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації, частина 1 / Fields and Waves in Technical Information Security Systems. Part I	2			4	120	56	28	8	12	8	64					28	8	12	8																									ІРТЗІ/ IRTIS
31	Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації, частина 2 / Fields and Waves in Technical Information Security Systems. Part II	5			3	90	42	22	6	8	6	48																22	6	8	6													ІРТЗІ/ IRTIS
32	Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації, частина 2 / Fields and Waves in Technical Information Security Systems. Part II			5КР/ 6СР	1	30	0	0	0	0	2	28																			2													ІРТЗІ/ IRTIS
33	Методи та засоби захисту інформації / Information Security: Methods and Tools	5,6			11	330	154	68	20	44	22	176																32	8	20	10	36	12	24	12									ІРТЗІ/ IRTIS
34	Методи та засоби захисту інформації / Information Security: Methods and Tools			6КР/ 6СР	1	30	0	0	0	0	2	28																						2										ІРТЗІ/ IRTIS
35	Технічні засоби охорони об'єктів / Technical Facilities for Objects Security	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІРТЗІ/ IRTIS
36	Організаційне забезпечення технічного захисту інформації / Organizational Support of Technical Information Security	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІРТЗІ/ IRTIS
37	Організаційне забезпечення технічного захисту інформації / Organizational Support of Technical Information Security			8КР/ 8СР	1	30	0	0	0	0	2	28																																2	ІРТЗІ/ IRTIS
38	Основи інформаційної безпеки / Basics of Information Security	1			3	90	42	22	6	8	6	48	22	6	8	6																													ІРТЗІ/ IRTIS
39	Безпека інформаційних та комунікаційних систем / Security of Information and Communication Systems		7		4	120	56	26	6	16	8	64																																	БІТ / ITS
40	Проєктування пристроїв на МК і ПЛІС. Моделюв. ЦС засобами MATLAB і VDHL / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Modelling of Digital Signals by Using MATLAB and VHDL		4		2	60	28	12	4	8	4	32																12	4	8	4													МІРЕС / MEIRES
41	Проєктування пристроїв на МК і ПЛІС. Мікроконтролери / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. Microcontrollers		5		4	120	56	24	8	16	8	64																				24	8	16	8									МІРЕС / MEIRES
42	Проєктування пристроїв на МК і ПЛІС. ПЛІС / Design of PLD-Based and Microcontroller Devices. PLD		6		4	120	56	24	8	16	8	64																							24	8	16	8						МІРЕС / MEIRES
43	Комплексний курсовий проект / Complex Term Project	7		7КП/ 7ТР	2	90	6	0	0	0	6	84																													4				ІРТЗІ/ IRTIS
44	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135						135																								9								ІРТЗІ/ IRTIS
45	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4.5	135						135																																9	ІРТЗІ/ IRTIS
46	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270						270																																18	ІРТЗІ/ IRTIS
	УСЬОГО / TOTAL				**66**	**2010**	**608**	**274**	**82**	**160**	**98**	**1396**	**22**	**6**	**8**	**6**	**28**	**8**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**4**	**8**	**4**	**78**	**22**	**44**	**26**	**60**	**20**	**40**	**31**	**26**	**6**	**16**	**12**	**48**	**16**	**32**	**45**	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																																												
47	Основи теорії кіл в технічному захисті інформації / Basics of Circuit Theory in Technical Information Security	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					ІРТЗІ/ IRTIS
48	Сигнали та процеси в технічному захисті інформації / Signals and Processes in Technical Information Security	4	3		6.5	195	90	42	12	24	12	105									22	8	12	7	20	4	12	6																	ІРТЗІ/ IRTIS
49	Сигнали та процеси в технічному захисті інформації / Signals and Processes in Technical Information Security			4КР/ 4СР	1	30	0	0	0	0	2	28																2																	ІРТЗІ/ IRTIS
50	Електромагнітна сумісність систем технічного захисту інформації / Electromagnetic Compatibility of Technical Information Security Systems		6		3	90	42	20	4	12	6	48																					20	4	12	6									ІРТЗІ/ IRTIS
51	Теоретичні основи спеціальних вимірювань / Theoretical Foundations of Special Measurements	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІРТЗІ/ IRTIS
52	Засоби прийому та обробки інформації в системах технічного захисту інформації / Equipment for Information Reception and Processing in Technical Information Security Systems		7		3.5	105	49	24	6	12	7	56																									24	6	12	7					ІРТЗІ/ IRTIS
53	Проєктування систем захисту інформації / Information Security Systems Design	7			5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					ІРТЗІ/ IRTIS
54	Засоби передавання інформації в системах технічного захисту інформації / Information Transmission Equipment in Technical Information Security Systems		5		3	90	56	26	6	16	8	64																	20	4	12	6													ІСТ / IST
55	Засоби технічного захисту інформації мікрохвильового та оптичного діапазонів / Technical Information Security Equipment for Microwave and Optical Ranges	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІРТЗІ/ IRTIS
56	Мережі та системи радіодоступу / Radio Access Networks and Systems	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ІРТЗІ/ IRTIS
57	Радіопротидія / Radio Counteraction	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІРТЗІ/ IRTIS
58	Методи адаптації в системах технічного захисту інформації / Adaptation Methods in Technical Information Security Systems		5		3	90	42	20	4	12	6	48																	20	4	12	6													ІРТЗІ/ IRTIS
59	Антени в системах технічного захисту інформації / Antennas in Technical Information Security Systems		7		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІРТЗІ/ IRTIS
60	Системи банківської безпеки / Banking Security Systems		8		4	120	56	32	8	8	8	64																													32	8	8	8	ІРТЗІ/ IRTIS
61	Радіомаскування / Radio Masking	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІРТЗІ/ IRTIS
62	Біометричні технології контролю доступу / Biometric Technologies of Access Control		6		3	90	42	20	4	12	6	48																					20	4	12	6									ІРТЗІ/ IRTIS
63	Радіоелектронні системи / Radio Electronic Systems	3			5	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																					ІРТЗІ/ IRTIS
64	Теоретичні основи радіотехніки / Theoretical Foundations of Radio Engineering	4			6.5	195	90	42	12	24	12	105									22	8	12	7	20	4	12	6																	ІРТЗІ/ IRTIS
65	Теоретичні основи радіотехніки / Theoretical Foundations of Radio Engineering			4КР/ 4СР	1	30	0	0	0	0	2	28																2																	ІРТЗІ/ IRTIS
66	Проєктування цифрових пристроїв радіозв'язку / Designing Digital Radio Communication Devices	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ІРТЗІ/ IRTIS
67	Радіометричні системи НВЧ діапазону / Radiometric Systems of the Microwave Range	8			3	90	42	20	4	12	6	48																	20	4	12	6													ІРТЗІ/ IRTIS
	УСЬОГО / TOTAL				**54**	**1620**	**755**	**344**	**100**	**204**	**109**	**893**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**18**	**32**	**17**	**44**	**12**	**28**	**16**	**40**	**8**	**24**	**12**	**20**	**4**	**12**	**6**	**126**	**40**	**80**	**41**	**56**	**16**	**24**	**16**	

	РАЗОМ (цикл загальної та професійної підготовки) / TOTAL (cycle of general and professional training)				**180**	**5430**	**2280**	**930**	**578**	**456**	**326**	**3140**	**188**	**150**	**56**	**60**	**168**	**144**	**60**	**60**	**124**	**94**	**64**	**46**	**118**	**84**	**72**	**41**	**136**	**36**	**76**	**43**	**104**	**30**	**80**	**47**	**44**	**24**	**16**	**18**	**48**	**16**	**32**	**45**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30.00**				**30.00**				**23.00**				**20.50**				**21.50**				**23.50**				**9.00**				**22.50**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				**60**	**1800**	**827**	**380**	**124**	**204**	**121**	**1001**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**18**	**32**	**17**	**44**	**12**	**28**	**16**	**58**	**20**	**24**	**18**	**38**	**16**	**12**	**12**	**126**	**40**	**80**	**41**	**56**	**16**	**24**	**16**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0.00**				**0.00**				**8.50**				**8.00**				**9.00**				**6.00**				**20.50**				**8.00**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7230**	**3107**	**1310**	**702**	**660**	**447**	**4141**	**188**	**150**	**56**	**60**	**168**	**144**	**60**	**60**	**176**	**112**	**96**	**63**	**162**	**96**	**100**	**57**	**194**	**56**	**100**	**61**	**142**	**46**	**92**	**59**	**170**	**64**	**96**	**59**	**104**	**32**	**56**	**61**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30.00**				**30.00**				**31.50**				**28.50**				**30.50**				**29.50**				**29.50**				**30.50**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS																																												
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK																																												
	Кількість іспитів / Number of exams																																												
	Кількість заліків / Number of pass																																												
	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

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

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

В.о. декана факультету ІРТМ / Acting Dean of the Faculty IRTM — Денис ГОРЕЛОВ / Denys HORELOV

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

Керівник проєктної групи за спеціальністю 125 Кібербезпека — Тетяна ГРІНЕНКО
Head of the Project group specialty 125 Cyber Security — Tetiana Hrinenko

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
за спеціальністю 125 Кібербезпека
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program
INFORMATION SECURITY SYSTEMS
by specialty 125 Cyber Security
for the first (bachelor) level of higher education

Погоджено на Вченій раді факультету ІРТРЗІ . Протокол від 20.01.2022 № 1
Agreed by the Academic Council of the IRTIS Faculty. Protocol of 20.01.2022 № 1

Погоджено 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

Погоджено 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