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» 08 2026 року / year № 11

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of NURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«31» 08 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2026 року / Admission of 2026

Другий (магістерський) рівень вищої освіти **Second (Master) level of higher education**

Галузь знань **G Інженерія, виробництво та будівництво**
Field of Knowledge **G Engineering, manufacturing and construction**

Спеціальність **G6 Інформаційно-вимірювальні технології**
Specialty **G6 Information and measurement technology**

Освітньо-професійна програма **«Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем»**
Educational and professional program **«Engineering of optical information and laser systems»**

Кваліфікація / Магістр з інформаційно-вимірювальних технологій / Qualification Master of information and measurement technology

Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme
1 рік 4 місяці
1 years 4 months

Вступ на базі: / Access based on:
Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК) або вищого рівня.
Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма здобуття освіти - денна
Form of education is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Рік навчання / year of study	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	53
1											17							::	::	::	=	=	=								17									::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																	

Теоретичне навчання / Theoretical study

Екзаменаційна сесія / Examination period

Канікули / Holiday

Професійна практика / Professional practice

Кваліфікаційна робота / Qualification work

	::	=	П	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)	Усього годин / Total number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of					Мін.обсяг самостійної роботи (годин) / Min. amount of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components													Кафедра / Department
							Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum amount of classroom hours						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters															
													1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2nd year of study					
													1				2				3					
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)														
													17				17				17					
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Усього 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		
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	
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE																									
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)**																									
1*	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		3	90	33		30	0	3			30		3										
	УСЬОГО / TOTAL				**3**	**90**																				Укр. / Ukr.
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional)																									
2	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the general catalog of optional educational disciplines																									
	УСЬОГО / TOTAL				**3**	**90**																				
3	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																							ФВС / PES
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																									
4	Методологія наукових досліджень, організація науки та авторське право / Methodology of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		1		3	90	33	18	12		3	57	18	12		3										ФОЕТ / PFEE
5	Державні еталони України / State Etalons of Ukraine	1			5	150	55	30	20		5	95	30	20		5										ІВТ / IMT
6	Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси / Information and Measuring Systems and Complexes	1			5	150	55	30	20		5	95	30	20		5										ФОЕТ / PFEE
7	Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси / Information and Measuring Systems and Complexes			1КР	1	30					3		27			3										ФОЕТ / PFEE
8	Теорія оцінювання якості вимірювань / Theory of Measurement Quality Assessment	2			5	150	55	30	20		5	95					30	20		5						ФОЕТ / PFEE

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
9	Нормативне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій / Regulatory Support for Information and Measurement Technology	1			5	150	55	30	20		5	95	30	20		5									IBT / IMT
10	Проєктування інтелектуальних інформаційно-вимірювальних систем та IoT / Design of Intelligent Information and Measurement Systems and IoT	2			5	150	55	30	12	8	5	95					30	12	8	5					ФОЕТ / PFEE
	УСЬОГО / TOTAL	**5**	**1**	**1**	**29**	**870**	**308**	**168**	**104**	**8**	**31**	**532**	**135**	**72**	**0**	**21**	**60**	**32**	**8**	**10**					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)	**5**	**2**	**1**	**32**	**960**	**308**	**168**	**104**	**8**	**31**	**532**	**135**	**72**	**0**	**21**	**60**	**32**	**8**	**10**					
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																								
8	**Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)**																								
9	Нанофотоніка / Nanophotonics	1			4	120	44	24	8	8	4	76	24	8	8	4									ФОЕТ / PFEE
10	Нелінійна прикладна оптика / Applied Nonlinear Optics	1			4	120	44	24	8	8	4	76	24	8	8	4									ФОЕТ / PFEE
12	Професійна практика / Professional practice		3		15	450	60				60	390												60	ФОЕТ / PFEE
13	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			15	450	27				27	423												27	ФОЕТ / PFEE
	УСЬОГО / TOTAL	**3**	**1**		**38**	**1140**	**175**	**48**	**16**	**16**	**95**	**965**	**48**	**16**	**16**	**8**									
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																								
14	Оптична спектроскопія / Optical Spectroscopy	2			5	150	55	30	16	4	5	95					30	16	4	5					ФОЕТ / PFEE
15	Інженерія волоконно-оптичних інформаційних систем / Fiber Optic Information Systems Engineering	2			5	150	55	30	16	4	5	95					30	16	4	5					ФОЕТ / PFEE
16	Оптичні та квантові процесори / Optical and Quantum Processors		2		5	150	55	30	16	4	5	95					30	16	4	5					ФОЕТ / PFEE
17	Світлодіодні технології / LED Technology		2		5	150	55	30	16	4	5	95					30	16	4	5					ФОЕТ / PFEE
18	Комп'ютерна фотоніка / Computer Photonics	2			5	150	55	30	16	4	5	95					30	16	4	5					ФОЕТ / PFEE
19	Біофотоніка / Biophotonics	2			5	150	55	30	16	4	5	95					30	16	4	5					ФОЕТ / PFEE
20	Квантовий захист інформації / Quantum Protection of Information		1,2		5	150	55	30	16	4	5	95	18	10	2	3	12	6	2	2					ФОЕТ / PFEE
21	Квантова оптика мікро- та наноструктур / Quantum Optics of Micro and Nanostructures		1,2		5	150	55	30	16	4	5	95	18	10	2	3	12	6	2	2					ФОЕТ / PFEE

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
22	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																								
	УСЬОГО / TOTAL	1	3		**20**	**600**	**220**	**120**	**64**	**16**	**20**	**380**	**18**	**10**	**2**	**3**	**102**	**54**	**14**	**17**	**0**	**0**	**0**	**87**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)	**5**	**4**		**58**	**1740**	**395**	**168**	**80**	**32**	**115**	**1345**	**66**	**26**	**18**	**11**	**102**	**54**	**14**	**17**					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)	**9**	**1**	**1**	**67**	**2010**	**483**	**216**	**120**	**24**	**126**	**1497**	**183**	**88**	**16**	**29**	**60**	**32**	**8**	**10**	**0**	**0**	**0**	**87**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**27**				**10**				**30**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)	**2**	**3**		**23**	**690**	**220**	**120**	**64**	**16**	**20**	**380**	**18**	**10**	**2**	**3**	**102**	**54**	**14**	**17**					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**3**				**20**				**0**				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION	**9**	**5**	**1**	**90**	**2700**	**703**	**336**	**184**	**40**	**146**	**1877**	**201**	**98**	**18**	**32**	**162**	**86**	**22**	**27**					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**30**				**30**				**30**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												349				297				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												20,53				17,47				0,00				
	Кількість іспитів / Number of exams												**5**				**4**				**1**				
	Кількість заліків / Number of pass												**3**				**2**				**1**				
	Кількість курсових робіт (проєктів) / Number of course works (projects)												**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

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

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

В.о. директора ННІ ЛБІ / Acting Director of the ILBE — Олександр ГАЛАТ / Oleksandr GALAT

Завідувач кафедри ФОЕТ / Head of the Department PFEE — Олександр ГНАТЕНКО / Oleksandr HNATENKO

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Євген ОДАРЕНКО / Eugene ODARENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем» за спеціальністю G6 Інформаційно-вимірювальні технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Engineering of optical information and laser systems» by specialty G6 Information and measurement technology for the second (master) level of higher education

Узгоджено на вченій раді ННІ ЛБІ. Протокол від 13.03.2026 № 1
Agreed by the Academic Council of the ILBE.Protocol of 13.03.2026 No 1

Зі змінами
Узгоджено на вченій раді ННІ ЛБІ. Протокол від 27.08.2026 № 5
Agreed by the Academic Council of the ILBE.Protocol of 27.08.2026 No 5