МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of « 31 » 03 2026 року / year № 4

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
« 31 » 03 2026 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 2025 року / Admission of 2025

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти — **First (Bachelor) 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 /Qualification
Бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій / Bachelor of information and measurement technology

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) /
complete general secondary education (NQF level 3)

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
1																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	В	В	В															::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=										::	::	ПП	ПП	ПП	КР	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)	Усього годин / Total number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																										Кафедра / Department
													Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters																														
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		1 рік навчання / 1st year of study						2 рік навчання / 2nd year of study				3 рік навчання / 3rd year of study				4 рік навчання / 4th year of study																
													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			
													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 /con s		
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
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.
	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**	
	Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																										
	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)		3 ДЗ		3	90		36	24			30									36	24																					
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)**																																										
	УСЬОГО / TOTAL		3,6		**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)																																										
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
	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)																																										
10	Вступ до спеціальності / Introduction to Specialty		1		3	90	42	18	18	0	6	48	18	18		6																												IBT / IMT
11	Інженерна та комп'ютерна графіка / Engineering and Computer Graphics	1			4	120	56	24	12	12	8	64	24	12	12	8																												MCT / MST
12	Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms		1		4	120	56	24	24	0	8	64	24	24		8																												ФОЕТ/PFEE
13	Інформаційні бази даних / Information Databases		1		4	120	56	24	24	0	8	64	24	24		8																												ФОЕТ/PFEE
14	Інформатика. Частина I / Computer Science. Part I		1		3	90	42	18	10	8	6	48	18	10	8	6																												Інф /INF
15	Інформатика. Частина II / Computer Science. Part II	2			3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																								ФОЕТ/PFEE
16	Чисельні методи / Numerical Methods		2		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																								ФОЕТ/PFEE
17	Основи технічного регулювання / Fundamentals of Technical Regulations		2		4	120	56	24	24	0	8	64					24	24		8																								IBT / IMT

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
18	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									ОП / OS
19	Вища математика / Advanced Calculus (Special Chapters)		3		5	150	70	30	30	0	10	80									30	30		10																					ФОЕТ/PFEE
20	Основи електротехніки та електроніки. Частина I / Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics. Part I	3			5	150	74	30	18	16	10	76									30	18	16	10																					ФОЕТ/PFEE
21	Основи електротехніки та електроніки. Частина II / Fundamentals of Electrical Engineering and Electronics. Part II		4		2	60	28	12	4	8	4	32													12	4	8	4																	МЕЕПП / MEEDA
22	Основи метрології та вимірювальних технологій / Basics of Metrology and Measuring Technologies	4, 5			12	360	168	72	40	32	24	192													42	22	20	14	30	18	12	10														ІВТ / IMT
23	Курсова робота з дисципліни «Основи метрології та вимірювальних технологій» /Term Paper in Basics of Metrology and Measuring Technologies			5КР	1	30	2	0	0	0	2	28																				2														ІВТ / IMT
24	Проєктування інтелектуальних вимірювальних систем / Design of Intelligent Information and Measurement Systems		5		4	120	56	24	12	12	8	64																	24	12	12	8														ФОЕТ/PFEE
25	Лінійно-кутові вимірювання / Linear and Angular Measurement		6		4	120	56	24	12	12	8	64																					24	12	12	8										ІВТ / IMT
26	Інформаційні технології / Information Technologies	6			4	120	56	24	12	12	8	64																					24	12	12	8										ФОЕТ/PFEE
27	Курсова робота з дисципліни «Інформаційні технології»/Term Paper in Information Technologies			6КР	1	30	2	0	0	0	2	28																								2										ФОЕТ/PFEE
28	Економіка та бізнес / Economics and Business		7		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6						ЕК / EC
29	Основи забезпечення простежуваності вимірювань / The Basics of Ensuring the Traceability of Measurements	7			5	150	70	30	18	12	10	80																									30	18	12	10						ІВТ / IMT
	УСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**1072**	**456**	**296**	**164**	**156**	**1268**	**108**	**88**	**20**	**36**	**84**	**44**	**40**	**28**	**60**	**48**	**16**	**20**	**54**	**26**	**28**	**18**	**54**	**30**	**24**	**20**	**48**	**24**	**24**	**18**	**48**	**36**	**12**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)	**12**	**26**	**2**	**120**	**3600**	**1750**	**666**	**660**	**184**	**240**	**1850**	**178**	**196**	**32**	**62**	**164**	**160**	**48**	**58**	**102**	**126**	**16**	**38**	**54**	**76**	**28**	**22**	**54**	**30**	**24**	**20**	**66**	**36**	**24**	**24**	**48**	**36**	**12**	**16**	**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	Оптика / Optics	3			5	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																					ФОЕТ /PFEE
31	Курсова робота з дисципліни «Оптика» /Term Paper in Optics			3КР	1	30	2	0	0	0	2	28												2																					ФОЕТ /PFEE
32	Python. Частина 1. / Python. Part I.		3		5	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																					ФОЕТ /PFEE
33	Python. Частина 2. / Python. Part II.		4		4	120	56	24	12	12	8	64													24	12	12	8																	ФОЕТ /PFEE
34	Комп'ютерна обробка оптичних сигналів / Computer Processing of Optical Signals	4			5	150	70	30	18	12	10	80													30	18	12	10																	ФОЕТ /PFEE
35	Комп'ютерне моделювання пристроїв фотоніки /Computer Modeling of Photonics Devices		4		4	120	56	24	12	12	8	64													24	12	12	8																	ФОЕТ /PFEE
36	Оптоелектроніка та сенсоріка / Optoelectronics and Sensors	5			5	150	70	30	14	16	10	80																	30	14	16	10													ФОЕТ /PFEE
37	Оптичні вимірювання / Optical Measurement	5			5	150	70	30	14	16	10	80																	30	14	16	10													ФОЕТ /PFEE
38	Програмування в оптиці та фотоніці / Programming in Optics and Photonics	5			5	150	70	30	14	16	10	80																	30	14	16	10													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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
39	Моделювання в MIT Photonic- Bands / Modeling in MIT Photonic- Bands		6		4	120	56	24	12	12	8	64																				24	12	12	8										ФОЕТ /PFEE
40	Волоконно-оптичні лінії зв'язку / Fiber-Optic Lines of Communication	6			5	150	70	30	18	12	10	80																				30	18	12	10										ФОЕТ /PFEE
41	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																	ФОЕТ /PFEE
42	Передатестаційна практика / Pre-certification practice		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																	ФОЕТ /PFEE
43	Кваліфікаційна робота / Qualification work	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																	ФОЕТ /PFEE
	УСЬОГО / TOTAL	**7**	**6**	**1**	**66**	**1980**	**660**	**282**	**142**	**140**	**96**	**1320**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**28**	**32**	**22**	**78**	**42**	**36**	**26**	**90**	**42**	**48**	**30**	**54**	**30**	**24**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																																												
44	Конструювання лазерних пристроїв / Construction of Laser Devices	4			6	180	84	36	20	16	12	96													36	20	16	12																	ФОЕТ /PFEE
45	Комп'ютерне проєктування лазерів і пристроїв оптоінформаційної техніки / Computer Design of Lasers and Optical Information Technology Devices	4			6	180	84	36	20	16	12	96													36	20	16	12																	ФОЕТ /PFEE
46	Мікрохвильові технології та прилади / Microwave Technologies and Devices	5			5	150	70	30	10	20	10	80																	30	10	20	10												ФОЕТ /PFEE
47	Мікроелектроніка та нанотехнології / Microelectronics and Nanotechnology	5			5	150	70	30	10	20	10	80																	30	10	20	10												МЕЕПП / MEEDA
48	Принципи розроблення VR,AR,MR систем / Development Principles VR,AR,MR Systems	6			4,5	135	63	28	14	12	9	72																						28	14	12	9										ФОЕТ /PFEE
49	VR - системи в індустрії та медицині / VR - Systems in Industry and Medicine	6			4,5	135	63	28	14	12	9	72																						28	14	12	9										ФОЕТ /PFEE
50	Застосування лазерного та оптоелектронного обладнання / Application of Lasers and Optoelectronic Devices	7			5	150	70	30	14	16	10	80																										30	14	16	10						ФОЕТ /PFEE
51	Оптико-електронні системи в поліграфії та медіаіндустрії / Optical-electronic sistems in the printing and media industry	7			5	150	70	30	14	16	10	80																										30	14	16	10						ФОЕТ /PFEE
52	Оптоінформатика / Optoinformatics		7		5	150	70	30	14	16	10	80																										30	14	16	10						ФОЕТ /PFEE
53	Квантові системи в IT технологіях / Quantum Systems in IT Technologies		7		5	150	70	30	14	16	10	80																										30	14	16	10						ФОЕТ /PFEE
54	Технологія виготовлення оптоінформаційних систем / Manufacturing Technology of Optical Information Systems	7			6	180	84	36	20	16	12	96																										36	20	16	12						ФОЕТ /PFEE
55	Курсовий проєкт з дисципліни «Технологія виготовлення оптоінформаційних систем»/Term Project in Manufacturing Technology of Optical Information Systems			7КП	1	30	2				2	28																													2					ФОЕТ /PFEE
56	Технологія виготовлення пристроїв фотоніки для обчислювальних систем / Manufacturing Technology of Photonics Devices for Computer Systems	7			6	180	84	36	20	16	12	96																										36	20	16	12						ФОЕТ /PFEE
57	Курсовий проєкт з дисципліни «Технологія виготовлення пристроїв фотоніки для обчислювальних систем»/Term Project in Manufacturing Technology of Photonics Devices for Computer Systems			7КП	1	30	2				2	28																													2					ФОЕТ /PFEE
58	Біометрія та алгоритми розпізнавання образів / Biometrics and Image Recognition Algorithms	7			5	150	70	30	14	16	10	80																										30	14	16	10						ФОЕТ /PFEE
59	Машинний зір / Machine vision	7			5	150	70	30	14	16	10	80																										30	14	16	10						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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
62	Квантові засоби в фізичних дослідженнях / Quantum Tools in Physical Research		8		6	180	84	36	36	0	12	96																														36	36		12	ФОЕТ /PFEE
63	Експериментальні засоби в інформаційно-оптичних системах / Experimental Means in Information-Optical Systems		8		6	180	84	36	36	0	12	96																														36	36		12	ФОЕТ /PFEE
64	Лазерні прецизійні прилади / Laser Precision Instruments	8			5,5	165	77	34	16	16	11	88																														34	16	16	11	ФОЕТ /PFEE
65	Інформаційні фотонні пристрої / Information Photonic Devices	8			5,5	165	77	34	16	16	11	88																														34	16	16	11	ФОЕТ /PFEE
	ВСЬОГО / TOTAL	**8**	**2**	**1**	**54**	**1620**	**744**	**320**	**172**	**144**	**108**	**876**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**20**	**16**	**12**	**30**	**10**	**20**	**10**	**28**	**14**	**12**	**9**	**126**	**62**	**64**	**44**	**100**	**66**	**32**	**33**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)	**15**	**8**	**2**	**120**	**3600**	**1404**	**602**	**314**	**284**	**204**	**2196**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**28**	**32**	**22**	**114**	**62**	**52**	**38**	**120**	**52**	**68**	**40**	**82**	**44**	**36**	**27**	**126**	**62**	**64**	**44**	**100**	**66**	**32**	**33**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)	**18**	**30**	**3**	**180**	**5400**	**2338**	**912**	**778**	**324**	**324**	**3062**	**178**	**196**	**32**	**62**	**164**	**160**	**48**	**58**	**144**	**142**	**48**	**54**	**132**	**118**	**64**	**48**	**144**	**72**	**72**	**50**	**102**	**54**	**48**	**36**	**48**	**36**	**12**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**31**				**29**				**27**				**24**				**25**				**22,5**				**8**				**13,5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)	**8**	**4**	**1**	**60**	**1800**	**816**	**356**	**196**	**144**	**120**	**984**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**36**	**20**	**16**	**12**	**30**	**10**	**20**	**10**	**46**	**26**	**12**	**15**	**126**	**62**	**64**	**44**	**100**	**66**	**32**	**33**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**0**				**0**				**3**				**6**				**5**				**7,5**				**22**				**16,5**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				**240**	**7200**	**3154**	**1268**	**974**	**468**	**444**	**4046**	**178**	**196**	**32**	**62**	**164**	**160**	**48**	**58**	**162**	**154**	**48**	**60**	**168**	**138**	**80**	**60**	**174**	**82**	**92**	**60**	**148**	**80**	**60**	**51**	**174**	**98**	**76**	**60**	**100**	**66**	**32**	**33**	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												**31,00**				**29,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												**468**				**430**				**424**				**446**				**408**				**339**				**408**				**231**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												**27,53**				**25,29**				**24,94**				**31,86**				**24,00**				**24,21**				**24,00**				**21,00**				
	Кількість іспитів / Number of exams												**2**				**3**				**3**				**4**				**5**				**3**				**4**				**2**				
	Кількість заліків / Number of pass												**7**				**6**				**4**				**4**				**1**				**5**				**3**				**3**				
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works																				**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

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

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

Директор ННІ ЛБІ / Director of the ILBE — Віталіна БАБЕНКО / Vitalina BABENKO

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

Керівник проєктної групи / Head of the Project group — Олександр ГНАТЕНКО / Oleksandr HNATENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем» за спеціальністю G6 Інформаційно-вимірювальні технології для першого (бакалаврського) 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 first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ. Протокол від 20.02.2025 № 3
Agreed by the Academic Council of the Faculty ELBE. Protocol of 20.02.2025 No 3

Зі змінами
Узгоджено на Вченій раді ННІ ЕЛБІ. Протокол від 13.03.2026 № 1
Agreed by the Academic Council of the IELBE. Protocol of 13.03.2026 No 1