

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 / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of					Мін.обсяг ЄПС (годин) / Min. amount of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department									
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum amount of classroom hours						1 рік навчання / 1st year of study						2 рік навчання / 2nd year of study															
							Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		1		2		3		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)															
											17		17		17		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	36		30	0	6			30		6										Укр. / Ukr.								
	УСЬОГО / TOTAL				3	90																												
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	36	18	12		6	54	18	12		6										ФОЕТ / PFEE								
5	Державні еталони України / State Etalons of Ukraine	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										ІВТ / IMT								
6	Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси / Information and Measuring Systems and Complexes	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										ФОЕТ / PFEE								
7	Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси / Information and Measuring Systems and Complexes			ІКР	1	30					2		28			2										ФОЕТ / PFEE								
8	Теорія оцінювання якості вимірювань / Theory of Measurement Quality Assessment	2			5	150	60	30	20		10	90				30	20			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	
9	Нормативне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій / Regulatory Support for Information and Measurement Technology	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20			10								ІВТ / IMT	
10	Проектування інтелектуальних інформаційно-вимірювальних систем та IoT / Design of Intelligent Information and Measurement Systems and IoT	2			5	150	60	30	12	8	10	90					30	12	8	10					ФОЕТ / PFEE	
	УСЬОГО / TOTAL	5	1	1	29	870	336	168	104	8	58	504	136	72	0	38	60	32	8	20						
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)	5	2	1	32	960	336	168	104	8	58	504	136	72	0	38	60	32	8	20						
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	Нанопотоніка / Nanophotonics	1			4	120	48	24	16		8	72	24	8	8	8										ФОЕТ / PFEE
10	Нелінійна прикладна оптика / Applied Nonlinear Optics		1		4	120	48	24	16		8	72	24	8	8	8										ФОЕТ / PFEE
12	Професійна практика / Professional practice		3		15	450						450														ФОЕТ / PFEE
13	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			15	450						450														ФОЕТ / PFEE
	УСЬОГО / TOTAL	2	2		38	1140	96	48	32	0	16	1044	48	16	16	16										
	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	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ / PFEE	
15	Інженерія волоконно-оптичних інформаційних систем / Fiber Optic Information Systems Engineering	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ / PFEE	
16	Оптичні та квантові процесори / Optical and Quantum Processors		2		5	150	56	30	16		10	94					30	16	4	10					ФОЕТ / PFEE	
17	Світлодіодні технології / LED Technology		2		5	150	56	30	16		10	94					30	16	4	10					ФОЕТ / PFEE	
18	Комп'ютерна фотоніка / Computer Photonics	2			5	150	56	30	16		10	94					30	16	4	10					ФОЕТ / PFEE	
19	Біофотоніка / Biophotonics	2			5	150	56	30	16		10	94					30	16	4	10					ФОЕТ / PFEE	
20	Квантовий захист інформації / Quantum Protection of Information		1,2		5	150	56	30	16		10	94	18	10	2	6	12	6	2	4					ФОЕТ / PFEE	
21	Квантова оптика мікро- та наноструктур / Quantum Optics of Micro and Nanostructures		1,2		5	150	56	30	16		10	94	18	10	2	6	12	6	2	4					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
22	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																							
	ВСЬОГО / TOTAL	1	3		20	600	228	120	64	4	40	372	18	10	2	6	102	54	14	34				
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)	5	4		58	1740	324	168	96	4	56	1416	66	26	18	22	102	54	14	34				
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)	8	2	1	67	2010	432	216	132	12	74	1548	184	84	20	54	60	32	8	20				
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												27				10				30			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)	2	3		23	690	228	120	64	4	40	372	18	10	2	6	102	54	14	34				
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												3				20				0			
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION	8	6	1	90	2700	660	336	196	16	114	1920	202	94	22	60	162	86	22	54				
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30				30				30			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													378				324				0			
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													22,24				19,06				0,00			
Кількість іспитів / Number of exams													4				4				1			
Кількість заліків / Number of pass													4				2				1			
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works													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

Керівник проєктної групи
Head of the Project group



Наталя ШТЕФАН
Natalia SHTEFAN

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina Mikhnova

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інженерія оптикоінформаційних 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

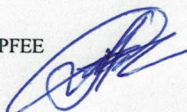
Директор ННІ ЛБІ / Director of the ILBE



Віталіна БАБЕНКО
Vitalina BABENKO

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

Завідувач кафедри ФОЕТ / Head of the Department PFEE



Олександр ГНАТЕНКО
Oleksandr HNATENKO

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