



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	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions							Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components											Кафедра / Department		
		Екзамен / Exam	Залік / Pass			Макс.обсяг аудиторних занять (годин) / Maximum							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах / Number of classroom hours by courses and semesters													
						Всього годин / Total hours	Лекції / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory	Консультації / Consultations	Мінімум СРС (годин) / Min. amount of independent work (hours)	1 курс / 1 year				2 курс / 2 year										
		1	2									3	кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)													
		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	
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE</b>																										
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)</b>																										
1*	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		2		3													30		6						Укр./Ukr.
	<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1																							ФВС / PES
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area (required)</b>																										
3	Теорія інформації та кодування / Theory of Information and Coding		1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6										MIPEC / MEIRES
4	Чисельні методи в електроніці / Numerical Methods in Electronics		1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6										МЕЕПП / MEDA
5	Методи обробки зображень / Image Processing Methods		1		5	150	60	26	12	12	10	90	26	12	12	10										MIPEC / MEIRES
6	Тепловізійні та телевізійні пристрої і системи / Thermovisor and TV Devices and Systems	1			5	150	60	26	12	12	10	90	26	12	12	10										МЕЕПП / MEDA
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право / Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		2		5,5	165	66	30	26	0	10	99					30	26		10						MIPEC / MEIRES
8	Методи обробки експериментальних баз даних / Methods of Processing Experimental Databases		2		4,5	135	54	24	22	0	8	81					24	22		8						МЕЕПП / MEDA
9	Системи відображення інформації / Information visualization systems		2		3	90	36	18	0	12	6	54					18		12	6						БМІ / BME
	<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>	3	4		29	870	348	156	84	52	56	522	84	36	40	32	72	48	12	24	0	0	0	0		
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)</b>	3	6		32	960	384	174	96	52	62	576	84	36	40	32	90	60	12	30	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)																							
10	Елементи оптоелектроніки / Elements of optoelectronics	1		4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8								МЕЕПП / MEDA
11	Обробка сигналів та зображень в оптоелектронних системах / Processing of signals and images in optoelectronic systems		1	3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6								МЕЕПП / MEDA
12	Технічні засоби систем локації, навігації, зв'язку та РЕБ / Technical means of location, navigation, communication and radio electronic warfare systems	1		1КР	7	210	84	40	14	16	14	126	40	14	16	14							МЕЕПП / MEDA
13	Передагестаційна практика / Pre-Diploma Training		3	12	360						360												МЕЕПП / MEDA
14	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3		12	360						360												МЕЕПП / MEDA
<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>168</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>972</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																							
15	Системи альтернативної енергетики/Alternative energy systems		2	5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10				МЕЕПП / MEDA
16	Сонячна енергетика /Solar energy		2	5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10				МЕЕПП / MEDA
17	Технології Machine Learning в електронних системах / Machine Learning technologies in electronic systems		2	4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8				МЕЕПП / MEDA
18	Електронні системи технічного зору / Electronic systems of technical vision		2	4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8				МЕЕПП / MEDA
19	Сучасна компонентна база електронних систем / Modern Components of Electronic Systems	2		5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10				МЕЕПП / MEDA
20	Методи перетворення зображень /Image conversion methods	2		5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10				МЕЕПП / MEDA
21	Комп'ютерні методи конструювання та проектування електронних засобів / Computer methods of constructing and design of electronic devices		3	6	180	72	30	14	16	12	108								30	14	16	12	МЕЕПП / MEDA
22	Конструювання електронних систем / Design of electronic systems		3	6	180	72	30	14	16	12	108								30	14	16	12	МЕЕПП / MEDA
<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>102</b>	<b>38</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)</b>				<b>58</b>	<b>1740</b>	<b>408</b>	<b>178</b>	<b>66</b>	<b>96</b>	<b>68</b>	<b>1332</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>12</b>

РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	516	232	112	88	84	1494	160	64	76	60	72	48	12	24	0	0	0	0		
Кредитів у семестрі / Credits per semester													30				13				24				
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	276	120	50	60	46	414	0	0	0	0	90	36	44	34	30	14	16	12		
Кредитів у семестрі / Credits per semester													0				17				6				
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	792	352	162	148	130	1908	160	64	76	60	162	84	56	58	30	14	16	12		
Кредитів у семестрі / Credits per semester													30				30				30				
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS</b>												360				360				72					
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK</b>												21,18				21,18				24,00					
<b>Кількість іспитів / Number of exams</b>												3				3									
<b>Кількість заліків / Number of pass</b>												5				4				2					
<b>Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works</b>												1													

\* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

\*\* Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових 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



Ігор РУБАН  
Igor RUBAN

Гарант освітньої програми/  
Guarantor of the Educational program



Олександр ГАЛАТ  
Oleksandr GALAT

Керівник ОМЦ / Head of the EMC



Ігор МАГДАЛІНА  
Ihor MAHDALINA

Начальник НВ / Head of the ED



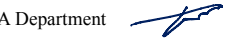
Аліна МІХНОВА  
Alina MIKHNOVA

Декан факультету ЕЛБІ / Dean of the ELBE Faculty



Анатолій ВАСЯНОВИЧ  
Anatolii VASIANOVYCH

Завідувач кафедри МЕЕПП / Head of the MEDA Department



Ігор БОНДАРЕНКО  
Ihor BONDARENKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми  
«Електронні прилади та пристрої»  
за спеціальністю 171 Електроніка  
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program  
«Electronic Instruments and Devices»  
by Programme Subject Area 171 Electronics  
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ. Протокол від 28.12.2023 р. № 10  
Agreed by the Academic Council of the Faculty ELBE. Protocol of 28.12.2023 No 10