



№	Освітній компонент / Educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / 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 СР (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department					
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				1 рік навчання / 1st year of study						2 рік навчання / 2nd year of study																	
							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			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		1		3	90	36		30		6			30		6										Укр./Ukr.				
	<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>				<b>3</b>	<b>90</b>																								
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 specialty (required)</b>																														
3	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право/ Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		1		3	90	36	18	0	12	6	54	18		12	6										БМІ/ВМЕ				
4	Проектування біотехнічних систем / Biotechnical Systems Engineering	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10										БМІ/ВМЕ				
5	Медична апаратура для індивідуального використання / Medical Devices for Personal Use	2			4	120	58	26	6	16	10	62					26	6	16	10						БМІ/ВМЕ				
6	Медична апаратура для індивідуального використання (курсний проект)/ Medical Devices for Personal Use (course project)			2КП	1	30	2				2	28								2						БМІ/ВМЕ				
7	Методи математичної фізики в біології та медицині / Methods of Mathematical Physics in Biology and Medicine	2			5	150	60	28	6	16	10	90					26	8	16	10						БМІ/ВМЕ				

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		
8	Системи відображення медико-біологічної інформації / Biomedical Display Systems		1		5	150	60	26	4	20	10	90	26	4	20	10										BMI/BME	
9	Інтелектуальний аналіз медичних даних / Intelligent Analysis of Medical Data	1			6	180	72	32	8	20	12	108	32	8	20	12										BMI/BME	
	<b>УСЬОГО / TOTAL</b>				<b>29</b>	<b>870</b>	348	160	28	100	60	522	106	16	68	38	52	14	32	22							
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)</b>				<b>32</b>	<b>960</b>																					
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING</b>																											
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)</b>																											
10	Управління якістю та стандартизація медичної техніки /	2			4	120	48	20	4	16	8	72					20	4	16	8						BMI/BME	
11	Роботизовані медичні системи / Robotic medical systems		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8											BMI/BME
12	Передатестатійна практика / Pre-certification practice		3		15	450						450															BMI/BME
13	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			15	450						450															BMI/BME
	<b>УСЬОГО / TOTAL</b>				<b>38</b>	1140	96	44	4	32	16	1044	24	0	16	8	20	4	16	8							
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)</b>																											
14	Розробка медичних додатків для мобільних пристроїв/ Development of Medical Applications for Mobile Devices		2		4	120	48	20		20	8	72					20		20	8							BMI/BME
15	Автоматизація проектування медичних систем на ПЛІС/ Computer-Aided Design of Medical Systems Based on Programmable	2			5	150	60	26	4	20	10	90					26	4	20	10							BMI/BME
16	Методи та засоби аналізу зображень/ Methods and Techniques of Image Processing	1			6	180	70	30	8	20	12	110	30	8	20	12											BMI/BME
17	Методи та засоби аналізу експериментальних даних/ Methods and Techniques of Experimental Data Processing		2		5	150	60	26	4	20	10	90					26	4	20	10							BMI/BME
18	Методи та засоби захисту біомедичної інформації / Methods and Techniques of Biomedical Information Protection		2		5	150	60	26	4	20	10	90					26	4	20	10							BMI/BME
19	Біометричні системи / Biometric Systems	1			6	180	70	30	8	20	12	110	30	8	20	12											BMI/BME
20	3-D моделювання у медицині / 3-D modeling in Medicine		2		4	120	48	20		20	8	72					20		20	8							BMI/BME
21	Інфокомунікаційні технології у медицині / Infocommunication Technologies in Medicine	2			5	150	60	30		20	10	90					30		20	10							BMI/BME
	<b>УСЬОГО / TOTAL</b>				<b>20</b>	<b>600</b>	<b>238</b>	<b>104</b>	<b>14</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>362</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>74</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>28</b>							

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
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training)				58	1740	334	148	18	112	56	1406	54	8	36	20	94	10	76	36					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				67	2010	444	204	32	132	76	1566	130	16	84	46	72	18	48	30					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												23				14				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				23	690	238	104	14	80	40	362	30	8	20	12	74	6	60	28					
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												6				17				0				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION				90	2700	682	308	46	212	116	1928	160	24	104	58	146	24	108	58					
	Кредитів у семестрі /												29				31				30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												346				336				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												20,35				19,76				0,00				
	Кількість іспитів / Number of exams												4				4				1				
	Кількість заліків / Number of pass												3				3				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

Начальниця НВ / Head of the ED

Директорка ННІ ЛБІ / Director ILBE

Завідувач кафедри БМІ / Head of the Department BME



Андрій ЄРОХІН  
Andriy YEROKHIN  
Аліна МІХНОВА  
Alina MIKHNOVA



Віталіна БАБЕНКО  
Vitalina BABENKO  
Олег АВРУНІН  
Oleg AVRUNIN



Керівник проєктної групи за спеціальністю  
Head of the Project group specialty



Дмитро СНІЖКО  
Dmytro SNIZHKO

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми  
«Біомедична інженерія»  
за спеціальністю G22 «Біомедична інженерія»  
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program  
«Biomedical engineering»  
by specialty G22 «Biomedical engineering»  
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді ННІ ЛБІ  
Agreed by the Academic Council of the ILBE

Протокол від 13.03.2026 №1  
Protocol of 13.03.2026 №1