







Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																									
21	Комп'ютерне моделювання матеріалів та процесів в інформаційних мікро- та наноелектронних системах / Computer Modeling of Materials and Processes in Information Micro- and Nanoelectronic Systems		2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE		
22	Наноструктурні матеріали на основі неорганічних нанокристалів для технічних та медико-біологічних застосувань / Nanostructured Materials Based on Inorganic Nanocrystals for Technical and Biomedical Applications		2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE		
23	Комп'ютерне моделювання взаємодії електромагнітного випромінювання з біофізичними структурами / Computer Modeling of the Interaction of Electromagnetic Radiation with Biophysical Structures		2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE		
24	Матеріалознавство органічних середовищ / Materials Science of Organic Environments		2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE		
25	Матеріалознавство мікро- та наноелектроніки / Micro- and Nanoelectronics Materials Science		2		4	120	48	20	8	12	8	72							20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE		
27	Методи викладання на основі інформаційних систем / Teaching Methods Based on Information Systems		3		4	120	48	20	8	12	8	72									20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE
26	Методи педагогіки та психології у відкритому інформаційному просторі / Methods of Pedagogy and Psychology in the Open Information Space		3		4	120	48	20	8	12	8	72									20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE
28	Оптичні та сцинтиляційні матеріали в наноелектроніці Optical and Scintillation Materials in Nanoelectronics		3		4	120	48	20	8	12	8	72									20	8	12	8	МЕЕПП / MEDE
29	Елементна база сучасної мікрохвильової техніки / Elements Base of Modern Microwave Equipmen		3		5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10	МЕЕПП / MEDE
30	Електроніка терагерцового діапазону Terahertz Range Electronics		3		5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10	МЕЕПП / MEDE
31	Функціональні елементи та матеріали мікро- та наносистемної техніки / Functional Elements of Micro- and Nanosystem Equipment		3		5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10	МЕЕПП / MEDE
32	Фізико-хімічні основи технологій мікро- та наноструктурованих матеріалів / Physico-Chemical Foundations of Technologies of Micro- and Nanostructured Materials		3		5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10	МЕЕПП / MEDE
33	Сцинтиляційні наноматеріали для сенсоріки та електроніки / Scintillating Nanomaterials for Sensors and Electronics		3		5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10	МЕЕПП / MEDE
34	Чисельні методи для аналізу та проектування мікро- та наноелектронних систем / Numerical Methods for Analysis and Design of Micro- and Nanoelectronic Systems		3		5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10	МЕЕПП / MEDE

35	Технології та програмно-апаратні засоби технічного зору / Technologies and Hardware-Software Tools for Machine Vision	3	5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10					МЕЕПП / MEDE
36	Технології вирощування монокристалів для мікро- та наноелектроніки / Technologies for Growing Single Crystals in Micro- and Nanoelectronics	3	5	150	60	26	12	12	10	90									26	12	12	10					МЕЕПП / MEDE
<b>ВСЬОГО / TOTAL</b>		6	27	810	324	138	60	72	54	486	0	0	0	0	40	16	24	16	98	44	48	38	0	0	0	0	
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)</b>			78	2340	576	244	104	132	96	1764	20	8	12	8	86	36	48	34	138	60	72	54	0	0	0	0	
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)</b>			90	2700	710	310	160	120	120	1990	158	94	48	60	92	40	48	38	60	26	24	22	0	0	0	0	
<b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>											30				19				11				30				
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)</b>			30	900	360	156	72	72	60	540	0	0	0	0	58	28	24	22	98	44	48	38	0	0	0	0	
<b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>											0				11				19				0				
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION</b>			120	3600	1070	466	232	192	180	2530	158	94	48	60	150	68	72	60	158	70	72	60					
<b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>											30				30				30				30				
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS</b>											360				350				360				0				
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK</b>											21,18				20,59				21,18				0,00				
<b>Кількість іспитів / Number of exams</b>											3				3				3								
<b>Кількість заліків / Number of pass</b>											4				4				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



Андрій СРОХІН  
Andriy YEROKHIN

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Інформаційні мікроелектронні системи та нанотехнології» за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Начальник НВ / Head of the ED



Аліна МІХНОВА  
Alina MIKHNOVA

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Program «Information Microelectronic Systems and Nanotechnologies» by Programme Subject Area G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument Engineering and Radio Engineering for the second (master) level of higher education

Декан факультету ІРТМ / Dean of the Faculty IRTM



Денис ГОРЕЛОВ  
Denis GORELOV

Завідувач кафедри МЕЕПП / Head of the MEDE Department



Ігор БОНДАРЕНКО  
Ihor BONDARENKO

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТМ. Протокол від 13.03.2026 р. № 1  
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTM. Protocol of 13.03.2026 No 1

Гарант освітньої програми / Guarantor of Educational program



Тетяна СТРИЛКОВА  
Tetiana STRILKOVA