

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)	Всього годин / 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	
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Type and volume of training sessions						Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters													
							1	2	3	1 курс / 1 year				2 курс / 2 year												
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																								
							17				17				17											
лк / лек	пз / рс	лб / лв	конс/cons	лк / лек	пз / рс	лб / лв	конс/cons	лк / лек	пз / рс	лб / лв	конс/cons	лк / лек	пз / рс	лб / лв	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		
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	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		1		0																					ФВС / PES
ВСЬОГО / TOTAL																										
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)																										
1*	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		3	90	36		30		6	64														Укр./Ukr.
2	Економічне обґрунтування проєктів / Economic justification of projects		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12			6					ЕК/EC
ВСЬОГО / TOTAL																										
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																										
3	Академічна доброчесність / Academic integrity		1		3	90	36	20	10		6	54	20	10		6										МЕЕПП / MEDE
4	Методи наукових досліджень / Research Methods	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8										МІПЕС / MEIRES
5	Методи оптимізації та прийняття рішень / Optimization and Decision-Making Methods	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8										МІПЕС / MEIRES
6	Проктування комплексних систем / Complex System Design	1			4	120	48	20	8	12	8	72	20	8	12	8										МІПЕС / MEIRES
8	Інтеграція передових технологій / Advanced technologies integration		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8						МЕЕПП / MEDE
9	Новітні засоби моделювання та симуляції систем / Advanced System Modeling and Simulation		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8						МЕЕПП / MEDE
10	Сучасні мультимедійні технології / Multimedia advanced technologies		2		4	120	48	20	8	12	8	72					20	8	12	8						МІПЕС / MEIRES
ВСЬОГО / TOTAL																										
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)																										
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	Технічні засоби систем локації, навігації, зв'язку та РЕБ / Technical means of location, navigation, communication and radio electronic warfare systems	1			6	180	72	36	12	12	12	108	36	12	12	12										МЕЕПП / MEDE
11	Технічні засоби систем локації, навігації, зв'язку та РЕБ / Technical means of location, navigation, communication and radio electronic warfare systems			ІКР / ІСР	1	30	2				2	28				2										МЕЕПП / MEDE
12	Твердотільна оптоелектроніка / Solid State Optoelectronics		1		5	150	60	30	8	12	10	90	30	8	12	10										МЕЕПП / MEDE
13	Електронні системи технічного зору / Electronic systems of technical vision		1		3	90	36	18	4	8	6	54	18	4	8	6										МЕЕПП / MEDE
14	Передагестаційна практика / Pre-Diploma Training		3		12	360						360														МЕЕПП / MEDE
15	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis		3		12	360						360														МЕЕПП / MEDE
ВСЬОГО / TOTAL																										

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		
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																										
16	Системи альтернативної енергетики/Alternative energy systems		2		5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10					МЕЕПП / MEDE	
17	Сонячна енергетика /Solar energy		2		5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10					МЕЕПП / MEDE	
18	Технології Machine Learning в електронних системах / Machine Learning technologies in electronic systems	2			5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10					МЕЕПП / MEDE	
19	Чисельні методи в електроніці / Electronic systems of technical vision	2			5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10					МЕЕПП / MEDE	
20	Сучасна компонентна база електронних систем / Modern Components of Electronic Systems	2			5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10					МЕЕПП / MEDE	
21	Обробка сигналів та зображень в системах технічного зору /Signal and image processing in technical vision systems	2			5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10					МЕЕПП / MEDE	
22	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 / MEDE	
23	Конструювання електронних систем / Design of electronic systems		3		6	180	72	30	14	16	12	108									30	14	16	12	МЕЕПП / MEDE	
ВСЬОГО / TOTAL					21	630	252	108	38	64	42	378	0	0	0	0	78	24	48	30	30	14	16	12		
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)					60	1800	422	192	62	96	72	1378	84	24	32	30	78	24	48	30	30	14	16	12		
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)					66	1980	494	224	82	104	84	1486	164	58	68	60	60	24	36	24	0	0	0	0		
Кредитів у семестрі / Credits per semester																	30	12			0					
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)					24	720	288	126	50	64	48	432	0	0	0	0	96	36	48	36	30	14	16	12		
Кредитів у семестрі / Credits per semester																	0	18			6					
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION					90	2700	782	350	132	168	132	1918	164	58	68	60	156	60	84	60	30	14	16	12		
Кредитів у семестрі / Credits per semester																	30	30			6					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													350	360	72											
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													20,59	21,18	4,24											
Кількість іспитів / Number of exams													4	3												
Кількість заліків / Number of pass													4	4	2											
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term 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

Гарант освітньої програми/
Guarantor of the Educational program



Олександр ГАЛАТ
Oleksandr GALAT

Начальник НВ /
Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina Mikhnova

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Електронні прилади та пристрої»
за спеціальністю G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Декан факультету IPTM/
Dean of the Faculty IRTM



Денис ГОРЕЛОВ
Denis GORELOV

The curriculum is developed on the basis of the Educational and professional program

Завідувач кафедри МЕЕПП / Head of the MEDE Department



Ігор БОНДАРЕНКО
Ihor BONDARENKO

«Electronic Instruments and Devices»
by Specialty G5 Electronics, Electronic Communications, Instrument Engineering and Radio Engineering
for the second (master) level of higher education

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