

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітнього компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours)	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions								Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																Кафедра / Department		
		Екзамен / Exam	Зачит / Pass			Всього годин / Total number of hours	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)	Лекції / Lecture	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations	Минусова СРС (вільна) / Min amount of independent work (hours)	1 курс / 1 year				2 курс / 2 year				кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)											
													1		2		3		4		17		17		17		17		лк / lec		пз / ps	лб / lw
		лк / lec	пз / ps			лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / ps	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / ps	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / ps	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		27	28
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*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language		1		3	90	36			30	0	6																		Укр./ Ukr.		
	ВСЬОГО / TOTAL		2		3	90																										
2	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 Programme Subject Area (required)																																
3	Теорія інформації та кодування / Information and Coding Theory		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														MEEIII / MEDD		
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 / Thermal Imaging and Television Devices and Systems	1			5	150	60	26	12	12	10	90	26	12	12	10														MEEIII / MEDD		
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право / Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright	2			6.5	195	78	34	32	0	12	117					34	32		12										MIPEC / MEIRES		
8	Методи обробки експериментальних баз даних / Methods of Experimental Databases Processing	2			6.5	195	78	34	32	0	12	117					34	32		12										MEEIII / MEDD		
	ВСЬОГО / TOTAL	3	3		29.0	870	348	152	100	40	56	522	84	36	40	32	68	64	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)																																
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю «Інженерія мікропроцесорних систем» (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by Programme Subject Area «Engineering of microprocessor systems» (required)																																
9	Мікропроцесорні пристрої та системи / Microprocessor Devices and Systems	1		1КП	7	210	84	28	10	32	14	126	28	10	32	14														MTC / MTS		
10	Дослідження і проєктування пристроїв на ПЛІС / Research and Design of PLD-Based Devices	1			7	210	84	28	10	32	14	126	28	10	32	14														MTC / MTS		
11	Мови програмування для наукових досліджень / Programming Languages for Scientific Research	2		2КП	5	150	60	26	8	16	10	90					26	8	16	10									MTC / MTS			
12	Високорівневий синтез цифрових вбудованих систем / High-Level Synthesis of Digital Embedded Systems	3			6	180	72	30	14	16	12	108									30	14	16	12					MTC / MTS			




Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інженерія мікропроцесорних систем» (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program "Engineering of microprocessor systems" (required)																											
16	Використання хмарних технологій у вбудованих систем / Application of Cloud Computing in Embedded Systems		2		4	120	36	16	6	8	6	84					16	6	8	6							МТС / MTS
17	Фронтенд розробка для мікропроцесорних систем / Frontend Development for Microprocessor Systems		2		4	120	36	16	6	8	6	84					16	6	8	6							МТС / MTS
18	Системи альтернативної енергетики / Alternative Energy Systems		2		5	150	36	16	6	8	6	114					16	6	8	6							МЕЕПІІ / MEDD
19	Програмно-апаратні засоби комп'ютерного зору / Computer Vision Hardware and Software		2		5	150	36	16	6	8	6	114					16	6	8	6							МТС / MTS
20	Комп'ютерна обробка акустичних сигналів / Computer Processing of Acoustic Signals		3		3	90	36	16	6	8	6	54						16	6	8	6						МІПЕС / MEIRES
21	Інтерфейси мікропроцесорних систем / Interfaces of Microprocessor Systems		3		3	90	36	16	6	8	6	54						16	6	8	6						МТС / MTS
22	Технології медіаінженерії / Media Engineering Technology		3		4	120	48	20	8	12	8	72						20	8	12	8						МІПЕС / MEIRES
23	Розробка мобільних додатків мікропроцесорних систем / Mobile Applications Development for Microprocessor Systems		3		4	120	48	20	8	12	8	72						20	8	12	8						МТС / MTS
24	Сучасна компонентна база електронних систем / Modern Components of Electronic Systems		3		5	150	36	16	6	8	6	114						16	6	8	6						МЕЕПІІ / MEDD
25	Програмування мікропроцесорних пристроїв «розумного будинку» / Programming of "Smart Home" Microprocessor Devices		3		5	150	36	16	6	8	6	114						16	6	8	6						МТС / MTS
26	Комп'ютерні методи конструювання проєктування електронних засобів / Computer Methods of Electronic Devices Design		3		6	180	72	30	14	16	12	108						30	14	16	12						МЕЕПІІ / MEDD
27	Проектне навчання / Project Training		3		6	180	72	30	14	16	12	108						30	14	16	12						МТС / MTS
ВСЬОГО / TOTAL		0	6		27.0	810	264	114	46	60	44	546	0	0	0	0	32	12	16	12	82	34	44	32			
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)					88.0	2640	636	256	102	172	106	1104	56	20	64	28	58	20	32	22	142	62	76	56			
Кредитів у семестрі / Credits per semester					90.0	2700	720	294	156	152	118	1080	140	56	104	60	94	72	16	34	60	28	32	24	0	0	0
Кредитів у семестрі / Credits per semester															30		18		12						30		
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)					30.0	900	264	114	46	60	44	546	0	0	0	0	32	12	16	12	82	34	44	32	0	0	0
Кредитів у семестрі / Credits per semester															0		12		18								
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION					120.0	3600	984	408	202	212	162	1626	140	56	104	60	126	84	32	46	142	62	76	56	0	0	0
Кредитів у семестрі / Credits per semester															30		30		30						30		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													360			288			336								
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21.18			16.94			22.40								

Кількість іспитів / Number of exams	3	3	2	1	
Кількість заліків / Number of pass	3	3	4	1	
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of term projects and works	1	1	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  Ігор РУБАН
Igor RUBAN
Керівник ОМЦ / Head of the EMC  Ігор МАГДАЛІНА
Igor MAGDALINA
Начальник НВ / Head of the ED  Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Керівник проєктної групи за спеціальністю 171 Електроніка
Head of the Project group
Programme Subject Area 171 Electronics
Декан факультету ІРТЗІ
Dean of the Faculty of IRTTIS
Зав.кафедри МТС
Head of MTS department

Володимир КАРТАШОВ
Vladimir KARTASHOV

Сергій САКАЛО
Sergey SAKALO
Ірина СВИД
Iryna SVYD

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Інженерія мікропроцесорних систем» за спеціальністю 171 Електроніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Scientific Program «Engineering of microprocessor systems» by Programme Subject Area 171 Electronics for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ від 16.01.2024 р. протокол № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty IRTTIS. Protocol of 16.01.2024, No 1