

N	Освітній компонент / Educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проєктування / Course Project	Обсяг освітнього компонента 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 (годин) / Type and volume of training session (hours)					Обсяг самостійної роботи (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components												Кафедра / Department							
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lectures	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		1 курс / 1 year						2 курс / 2 year													
													1			2			3			1				2			3			
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)														17			17			17										
		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
		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	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the General Catalogue of Optional Academic Disciplines		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						СГН / SSH Укр / Ukr ЕК / EC ІМ / FL ІІ / SE						
УСЬОГО / TOTAL			1		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6												
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (Professional) Training Disciplines by Dpecialty (Required)																																
2	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право / Basics of Scientific Research, Organization of Science and Copyright		1		4	120	48	24	16		8	72	24		16		8										ІМ / AM					
3	Задачі та методи Data Mining / Tasks and Methods of Data Mining		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16		8										ІМ / AM					
4	Методи стохастичної та нечіткої оптимізації / Methods of Stochastic and Fuzzy Optimization	1			5	150	60	24	10	16	10	90	24	10	16	10											ІМ / AM					
5	Стохастичний аналіз та його застосування / Stochastic Analysis and its Application	1			5	150	60	24	10	16	10	90	24	10	16	10											ІМ / AM					
6	Математичне моделювання систем з розподіленими параметрами / Mathematical Modelling of Distributed Parameter Systems	2			5,5	165	66	34	6	16	10	99		34	6	16	10										ІМ / AM					
7	Теорія R-функцій та її застосування / R-functions Theory and its Application	2			4,5	135	64	34	22		8	71		34	22		8										ІМ / AM					
8	Теорія R-функцій та її застосування / R-functions Theory and its Application			КП2	1	30	2				2	28								2							ІМ / AM					
УСЬОГО / TOTAL		4	2	1	29	870	348	164	64	64	56	522	96	36	48	36	68	28	16	20												
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (Cycle of General and Special (Professional) Training)		4	3	1	32	960	384	182	76	64	62	576	96	36	48	36	86	40	16	26												

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	
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 Programme (Required)																										
9	Нелінійні моделі динамічних систем та синергетика / Nonlinear Models of Dynamic Systems and Synergetics	1			4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ / AM
10	Комп'ютерне моделювання задач прикладної математики / Computer Modelling of Applied Mathematics Problems	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ / AM
11	Професійна практика / Professional Training		3		15	450						450														ПМ / AM
12	Кваліфікаційна робота / Master's Thesis	3			15	450						450														ПМ / AM
УСЬОГО / TOTAL		3	1		38	1140	96	48	16	16	16	1044	48	16	16	16										
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові*) / Disciplines of Professional and Practical Training According to the Educational Programme (Optional*)																										
13	Обробка великих масивів даних та розподілені файлові системи / Processing of Big Data Sets and Distributed File Systems		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ / AM
14	Обробка зображень та мультимедіа / Image and Multimedia Processing		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ / AM
15	Чисельні методи розв'язання нелінійних операторних рівнянь / Numerical Methods for Solving Nonlinear Operator Equations	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
16	Загальна теорія ітераційних методів / General Theory of Iterative Methods	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
17	Математична економіка / Mathematical Economics	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
18	Математичні та комп'ютерні методи криптології / Mathematical and Computer Methods of Cryptology	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
19	Спеціальні методи теорії апроксимації / Special Methods of Approximation Theory		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
20	Методи інтерлінації та інтерфлетації функцій / Methods of Functions Interlineation and Interflotation		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
21	Інтервальна математика / Interval Mathematics		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM

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									
22	Технології розробки комп'ютерних ігор / Technologies of Computer Games Development		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ / AM									
УСЬОГО / TOTAL		2	3		20	600	240	120	64	16	40	360	24		16	8	96	64		32														
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional Training Cycle)		5	4		58	1740	336	168	80	32	56	1404	72	16	32	24	96	64		32														
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required Components)		7	3	1	67	2010	444	212	80	80	72	1566	144	52	64	52	68	28	16	20														
Кредитів у семестрі / Credits per Semester														26			11			30														
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional Components)		2	4		23	690	276	138	76	16	46	414	24		16	8	114	76		38														
Кредитів у семестрі / Credits per Semester														4			19			0														
УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION		9	7	1	90	2700	720	350	156	96	118	1980	168	52	80	60	182	104	16	58														
Кредитів у семестрі / Credits per Semester														30			30			30														
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													360			360																		
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21			21																		
Кількість екзаменів / Number of Exams													4			4																		
Кількість заліків / Number of Pass													3			3																		
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of Course Projects and Works													1			1																		

Перелік вибіркових компонентів формується з дисциплін, запропонованих у навчальному плані та у загальному каталозі вибіркових навчальних дисциплін Університету, що відображається у робочому навчальному плані

* після вибору здобувачами вищої освіти /

A list of optional components is formed from the disciplines given in the curriculum and in a general catalogue of optional disciplines of the University added to the curriculum after having been chosen by master's students

Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор
First Vice Rector



Андрій СРОХІН
Andriy YEROKHIN

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational Programme



Надія ГИБКІНА
Nadiia GYBKINA

Начальник НВ
Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Прикладна математика»
за спеціальністю F1 Прикладна математика
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

В.о. декана факультету ІТМ
Acting Dean of the Faculty ITM



Володимир ДОРОШЕНКО
Volodymyr DOROSHENKO

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Programme
«Applied Mathematics»
in the Programme Subject Area F1 Applied Mathematics
for the Second (Master) Level of Higher Education

Завідувач кафедри ПМ
Head of the Department AM



Максим СИДОРОВ
Maxim SIDOROV

Погоджено Вченою радою факультету ІТМ. Протокол від 23 лютого 2026 року № 2
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol No. 2 of 23 February 2026