

N	Освітній компонент / Educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / 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		17		17		17									
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)												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 Specialty (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	Інформаційні системи та технології в системному аналізі / Information Systems and Technologies in Systems Analysis		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8											ІМ / AM					
4	Оптимальне стохастичне керування / Optimal Stochastic Control	1			5	150	70	36	8	16	10	80	36	8	16	10											ІМ / AM					
5	Оптимальне стохастичне керування / Optimal Stochastic Control			КПІ	1	30	2				2	28				2											ІМ / AM					
6	Управління ІТ-проектами / IT Project Management	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8											ІМ / AM					
7	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень / Intelligent Decision Support Systems	2			5,5	165	66	32	24		10	99					32	24		10						ІМ / AM						
8	Інтелектуальний аналіз даних / Intelligent Data Analysis	2			5,5	165	66	36	20		10	99					36	20		10						ІМ / AM						
УСЬОГО / TOTAL		4	2	1	29	870	348	176	84	32	56	522	108	40	32	36	68	44		20												
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (Cycle of General and Special (Professional) Training)		4	3	1	32	960	384	194	96	32	62	576	108	40	32	36	86	56		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	Прикладні задачі та методи системного аналізу / Applied Problems and Methods of System Analysis	1			4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ / AM
10	Системи штучного інтелекту / Artificial Intelligence Systems	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	Нові інформаційні оператори в математичному моделюванні / New Information Operators in Mathematical Modelling		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ / AM
14	Математичні моделі на основі інтерлінації та інтерфлотації функцій / Mathematical Models Based on Functions Interlineation and Interflotation		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ / AM
15	Оптимізаційне компонування для адитивного виробництва (3D-друку) / Optimized Packing for Additive Manufacturing (3D Printing)	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
16	Математичне моделювання та оптимізація в геометричному проєктуванні / Mathematical Modelling and Optimization in Geometric Design	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
17	Експертні системи / Expert Systems		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						ПМ / AM
18	Технології глибинного навчання / Deep Learning Technology		2		4	120	48	24		16	8	72					24		16	8						ПМ / AM
19	Технології програмування WEB-застосунків / WEB Application Programming Technology		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
20	Сучасні фреймворки програмування / Current Programming Frameworks		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ / AM
21	Моделювання та аналіз бізнес-процесів / Business Processes Modelling and Analysis	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	Логістика / Logistics	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					ПМ / AM	
	УСЬОГО / TOTAL	2	3		20	600	240	120	48	32	40	360	24	16		8	96	32	32	32						
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)	5	4		58	1740	336	168	64	48	56	1404	72	32	16	24	96	32	32	32						
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)	7	3	1	67	2010	444	224	100	48	72	1566	156	56	48	52	68	44		20						
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												26			11			30							
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)	2	4		23	690	276	138	60	32	46	414	24	16		8	114	44	32	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	362	160	80	118	1980	180	72	48	60	182	88	32	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			1							
	Кількість залків / Number of Pass												3			3			1							
	Кількість курсових проєктів і робіт / Number of Course Projects and Works															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 ЄРОХІН
Andriy YEROKHIN

Гарант освітньої програми
Guarantor of the Educational Programme



Ірина ГУСАРОВА
Iryna HUSAROVA

Начальник НВ
Head of the ED



Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
«Системний аналіз і управління»
за спеціальністю F4 Системний аналіз та наука про дані
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
«System Analysis and Control»
in the Programme Subject Area F4 System Analysis and Data Science
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