МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of «31» серпня / August 2026 року / year № 11

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY
Ректор ХНУРЕ / Rector of KNURE
Ігор РУБАН / Igor RUBAN
«31» 08 2026 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2026 року / Admission of 2026

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти — **First (Bachelor) level of higher education**

Кваліфікація / Qualification
Зі стандарту вищої освіти за спеціальністю / According to the standard of higher education in the specialty

Галузь знань / Field of Knowledge: F Інформаційні технології / F Information Technologies

Спеціальність / Specialty: F3 Комп'ютерні науки / F3 Computer Science

Освітньо-професійна програма / Educational and professional program: «Інформатика» / «Informatics»

Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme
3 роки 10 місяців / 3 years 10 months

Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК), освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (5 рівень НРК) або вищого рівня / complete general secondary education (NQF level 3), junior specialist educational qualification level (NQF level 5) or higher level

Форма здобуття освіти - денна
Form of education is full-time

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Рік навчання / year of study	Вересень / September				Жовтень / October				Листопад / November				Грудень / December				Січень / January				Лютий / February				Березень / March				Квітень / April				Травень / May				Червень / June				Липень / July				Серпень / August			
	номер тижня / number of the week																																															
	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=							::	::	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційна сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Практика за темою кваліфікаційної роботи / Practice by topic qualification work	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	ПП	КР

N	Освітній компонент / The educational component	Підсумковий контроль / Final control		Курсове проектування / 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)	Усього годин / Number of hours	Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions					Обсяг самостійної роботи (годин) / Volume of independent work (hours)	Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components																										Кафедра / Department
													Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters																																								
													1 рік навчання / 1st year of study								2 рік навчання / 2st year of study								3 рік навчання / 3st year of study								4 рік навчання / 4st year of study																				
													1				2				3				4				5				6				7				8								
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)																																													
													17				17				17				17				17				17				17				6								
		Екзамен / Exam	Залік / Pass				Усього годин / Total number of hours	Лекції / Lection	Практичні заняття / Practical classes	Лабораторні роботи / Laboratory work	Консультації / Consultations		лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	лб / lw	конс/ cons	лк / lec	пз / pc	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46					
	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	Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language		1		3	90	43	10	30		3	47	10	30		3																																Укр./Ukr.
2	Іноземна мова / Foreign Language		1,2,3		6	180	156		150		6	24		50		2		50		2		50		2																								IM / FL
3*	Українська мова як іноземна / Ukrainian as a Foreign Language	4	1,2,3		12									40		8		40		8		20		4		20		4																				Укр./Ukr.
4	Філософія / Philosophy		5		4	120	44	24	16		4	76																	24	16		4																СГН /SSH
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)		2,4, 6,7		0																																										ФВС / PES
6	Основи національного спротиву / Fundamentals of National Resistance		3 Дз		5	150	115	46	64		5	35	16	16		1	16	16		2	14	32		2																								
	УСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**358**	**80**	**260**	**0**	**18**	**182**	**26**	**96**	**0**	**6**	**16**	**66**	**0**	**4**	**14**	**82**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**16**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)**																																																
7	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Discipline from the General Catalogue of Optional Academic Disciplines		4,6		6	180																																										СГН /SSH
	УСЬОГО / TOTAL				**6**	**180**	**78**	**36**	**36**		**6**	**102**													**36**	**36**		**6**																						
	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові) / Natural and scientific (fundamental) disciplines (required)																																																
8	Лінійна алгебра і аналітична геометрія / Linear Algebra and Analytic Geometry	1			6	180	84	40	38		6	96	40	38		6																																ПМ / AM
9	Математичний аналіз / Mathematical Analysis	2			6	180	84	40	38		6	96					40	38		6																												ПМ / AM
10	Фізика / Physics	2	1		6	180	84	40	18	20	6	96	20	10	12	3	20	8	8	3																												Фізики / Physics
	УСЬОГО / TOTAL				**18**	**540**	**252**	**120**	**94**	**20**	**18**	**288**	**60**	**48**	**12**	**9**	**60**	**46**	**8**	**9**																														

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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required)																																												
11	Алгоритмізація та програмування / Algorithmic Techniques and Programming	1			6	180	78	36	16	20	6	102	36	16	20	6																													ІНФ / INF
12	Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms		1		4	120	52	22	6	20	4	68	22	6	20	4																													ІНФ / INF
13	Дискретна математика для комп'ютерних наук/ Disctete Mathematics for Computer Science	1,2			9	270	117	54	34	20	9	153	34	18	8	5	20	16	12	4																								ІНФ / INF
14	Основи професійної діяльності в галузі інформаційних технологій/ Fundamentals of Professional Activity in Information Technologies		2		3	90	39	18	6	12	3	51					18	6	12	3																								ІНФ / INF
15	Чисельні методи у комп'ютерних науках / Numerical Methods for Computer Science		2		5	150	65	30	6	24	5	85					30	6	24	5																								ІНФ / INF
16	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2			4	120	52	24		24	4	68					24		24	4																								ІНФ / INF
17	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming			КП 2	1	30	2				2	28								2																								ІНФ / INF
18	Ймовірність, статистика та випадкові процеси у комп'ютерних науках / Probability, Statistics and Random Processes for Computer Science	3			5	150	65	30	6	24	5	85									30	6	24	5																				ІНФ / INF
19	Організація баз даних / Database Management	3			4	120	52	24		24	4	68									24		24	4																				ІНФ / INF
20	Організація баз даних / Database Management			КП 3	1	30	2				2	28												2																				ІНФ / INF
21	Методи оптимізації та дослідження операцій / Optimization Methods and Operations Research	3			4	120	52	24		24	4	68									24		24	4																				ІНФ / INF
22	Вебтехнології та вебдизайн / Web Technology and Web Design		4		4	120	52	24		24	4	68									24		24	4																				ІНФ / INF
23	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	4			5	150	65	30	6	24	5	85													30	6	24	5																ІНФ / INF
24	Кросплатформне програмування / Cross-Platform Programming	4			5	150	65	30	6	24	5	85													30	6	24	5																ІНФ / INF
25	Системний аналіз / System Analysis	5			5	150	65	30	6	24	5	85																	30	6	24	5												ІНФ / INF
26	Інтелектуальний аналіз даних / Data Mining		5		5	150	65	30	6	24	5	85																	30	6	24	5												ІНФ / INF
27	Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory	6			5	150	65	30	6	24	5	85																					30	6	24	5								ІНФ / INF
28	Економіка та бізнес / Economics and Business		8		3	90	39	18	18	0	3	51																														18	18		3	ЕК / EC
	УСЬОГО / TOTAL				**78**	**2340**	**992**	**454**	**122**	**336**	**80**	**1348**	**92**	**40**	**48**	**15**	**92**	**28**	**72**	**18**	**102**	**6**	**96**	**19**	**60**	**12**	**48**	**10**	**60**	**12**	**48**	**10**	**30**	**6**	**24**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**3**	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				**120**	**3600**	**1680**	**690**	**512**	**356**	**122**	**1920**	**178**	**184**	**60**	**30**	**168**	**140**	**80**	**31**	**116**	**88**	**96**	**23**	**96**	**48**	**48**	**16**	**84**	**28**	**48**	**14**	**30**	**6**	**24**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**3**	

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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	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)																																												
29	Бази даних та інформаційні системи / Databases and Information Systems		3		5	150	65	30	6	24	5	85									30	6	24	5																						ІНФ / INF
30	Теорія масового обслуговування / Queuing Theory		4		4	120	52	24		24	4	68													24		24	4																	ІНФ / INF
31	Об'єктно-орієнтоване моделювання комп'ютерних систем / Object-Oriented Modeling of Computer Systems	4			5	150	65	30	6	24	5	85													30	6	24	5																	ІНФ / INF
32	Системи управління базами даних / Database Management Systems	6			5	150	65	30	6	24	5	85																					30	6	24	5									ІНФ / INF
33	Проєктне управління / Project Management		6		5	150	65	30	6	24	5	85																					30	6	24	5									ІНФ / INF
34	Теорія програмування / Programming Theory		6		5	150	65	30	6	24	5	85																					30	6	24	5									ІНФ / INF
35	Технології тестування програм та контроль якості програмного забезпечення / Software Testing and Quality Control Technology	7			5	150	65	30	6	24	5	85																									30	6	24	5					ІНФ / INF
36	Технології розподілених систем та паралельних обчислень / Technologies of Distributed Systems and Parallel Computing	7			5	150	65	30	6	24	5	85																									30	6	24	5					ІНФ / INF
37	Обробка зображень та мультимедіа / Image and Multimedia Processing	7			5	150	65	30	6	24	5	85																									30	6	24	5					ІНФ / INF
38	Технологія програмування / Programming Technology	8			3	90	39	18	6	12	3	51																														18	6	12	3	ІНФ / INF
39	Технологія програмування / Programming Technology			КП 8	1	30	2				2	28																																	2	ІНФ / INF
40	Практична підготовка / Practical training		8		9	270						270																																		ІНФ / INF
41	Кваліфікаційна робота / Qualification Work	8			9	270						270																																		ІНФ / INF
	ВСЬОГО / TOTAL				**66**	**1980**	**613**	**282**	**54**	**228**	**49**	**1367**									**30**	**6**	**24**	**5**	**54**	**6**	**48**	**9**					**90**	**18**	**72**	**15**	**90**	**18**	**72**	**15**	**18**	**6**	**12**	**5**	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)**																																												
42	Спеціальні розділи теорії алгоритмів та структур даних / Special Sections of Theory of Algorithms and Data Structures		3		5	150	65	30	6	24	5	85									30	6	24	5																					ІНФ / INF
43	Програмне забезпечення обчислювальних систем / Computing Systems Software		3		5	150	65	30	6	24	5	85									30	6	24	5																					ІНФ / INF
44	Додаткові розділи теорії алгоритмів та структур даних / Additional Sections of the Theory Algorithms and Data Structures		4		5	150	65	30	6	24	5	85													30	6	24	5																	ІНФ / INF
45	Операційні системи / Operating Systems		4		5	150	65	30	6	24	5	85													30	6	24	5																	ІНФ / INF

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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
46	Математична статистика в машинному навчанні / Mathematical Statistics in Machine Learning		5		3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
47	Технології клієнтської частини вебзастосунків / Technologies of the Client Side of Web Applications		5		3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
48	Скриптові мови програмування / Scripting Languages		5		3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
49	Розробка UI/UX / UI/UX Development		5		3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
50	Нереляційні бази даних NoSQL / NoSQL Databases	5			5	150	65	30	6	24	5	85																30	6	24	5													ІНФ / INF
51	Стратегічне планування інформаційних систем / Strategic Planning of Information Systems	5			5	150	65	30	6	24	5	85																30	6	24	5													ІНФ / INF
52	Програмування та наукові обчислення на мові Python / Python Programming and Scientific Calculations	5			3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
53	Основи машинного навчання / Fundamentals of Machine Learning	5			3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
54	Прикладне машинне навчання / Applied Machine Learning	5			3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
55	Основи глибинного навчання / Fundamentals of Deep Learning	5			3	90	39	18	6	12	3	51																18	6	12	3													ІНФ / INF
56	Exploratory Data Analysis / Exploratory Data Analysis		6		3	90	39	18	6	12	3	51																				18	6	12	3											ІНФ / INF
57	Розробка вебзастосунків на технології .NET / Development of Web Applications Using .NET Technology		6		3	90	39	18	6	12	3	51																				18	6	12	3											ІНФ / INF
58	Адміністрування та налаштування операційних систем / Administration and configuration of operating systems		6		3	90	39	18	6	12	3	51																				18	6	12	3											ІНФ / INF
59	Управління проектами для розробки програмного забезпечення / Project Management for Software Development		6		3	90	39	18	6	12	3	51																				18	6	12	3											ІНФ / INF
60	Основи IoT / IoT Basic		6		3	90	39	18	6	12	3	51																				18	6	12	3											ІНФ / INF
61	Лінійна алгебра / Linear Algebra	6			4	120	52	24		24	4	68																				24		24	4											ІНФ / INF
62	Штучний інтелект для інформаційних технологій / Artificial Intelligence for Information Technologes	6			4	120	52	24		24	4	68																				24		24	4											ІНФ / INF
63	Розробка вебзастосунків на технології Java / Development of Web Applications Using Java Technology	6			4	120	52	24		24	4	68																				24		24	4											ІНФ / INF
64	Методологія розробки програмного забезпечення Scrum / Scrum Software Development Methodology	6			4	120	52	24		24	4	68																				24		24	4											ІНФ / INF
65	Нейромережеві методи обробки зорової інформації / Neural Network Methods of Visual Information Processing	6			4	120	52	24		24	4	68																				24		24	4											ІНФ / INF

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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
66	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing		7		4	120	52	24		24	4	68																									24		24	4					ІНФ / INF
67	Розробка серверних застосунків / Development of Server Applications		7		4	120	52	24		24	4	68																									24		24	4					ІНФ / INF
68	Обмін даними у вебзастосунках / Data Exchange in Web Applications		7		4	120	52	24		24	4	68																									24		24	4					ІНФ / INF
69	Machine Learning / Machine Learning		7		4	120	52	24		24	4	68																									24		24	4					ІНФ / INF
70	Автоматизоване тестування програмного забезпечення / Automated Software Testing		7		4	120	52	24		24	4	68																									24		24	4					ІНФ / INF
71	Розробка систем обробки та аналізу даних на Python / Development of Data Processing and Analysis Systems in Python		7		4	120	52	24		24	4	68																									24		24	4					ІНФ / INF
72	Розробка систем аналізу візуальної інформації / Development of Visual Information Analysis Systems		7		4	120	52	24		24	4	68																									24		24	4					ІНФ / INF
73	Безпека комп'ютерних мереж та захист інформації / Computer Network Security and Information Security		7		3	90	39	18	6	12	3	51																									18	6	12	3					ІНФ / INF
74	Сучасні системи візуалізації даних / Modern Data Visualization Systems		7		3	90	39	18	6	12	3	51																									18	6	12	3					ІНФ / INF

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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
75	Deep Learning / Deep Learning	8			5	150	65	30	6	24	5	85																													30	6	24	5	ІНФ / INF
76	Управління інформацією та зберіганням даних / Information and Data Storage Management	8			5	150	65	30	6	24	5	85																													30	6	24	5	ІНФ / INF
77	Методи аналізу зображень та відео / Methods of Image and Video Analysis	8			5	150	65	30	6	24	5	85																													30	6	24	5	ІНФ / INF
78	Розпізнавання образів / Pattern Recognition	8			5	150	65	30	6	24	5	85																													30	6	24	5	ІНФ / INF
79	Дисципліни з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін / Disciplines from the general catalog of optional educational disciplines																																												
	УСЬОГО / TOTAL				54	1620	702	324	60	264	54	918									30	6	24	5	30	6	24	5	102	30	72	17	42	6	36	7	90	6	84	15	30	6	24	5	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				120	3600	1315	606	114	492	103	2285									60	12	48	10	84	12	72	14	102	30	72	17	132	24	108	22	180	24	156	30	48	12	36	10	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	2215	936	530	584	165	3185	178	184	60	30	168	140	80	31	146	94	120	28	114	18	96	19	84	28	48	14	120	24	96	20	90	18	72	15	36	24	12	8	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30,50				29,50				23,00				23,00				14,00				20,00				15,00				25,00				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1800	780	360	96	264	60	1020									30	6	24	5	66	42	24	11	102	30	72	17	42	6	36	7	90	6	84	15	30	6	24	5	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0,00				0,00				5,00				8,00				17,00				10,00				15,00				5,00				
	УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7200	2995	1296	626	848	225	4205	178	184	60	30	168	140	80	31	176	100	144	33	180	60	120	30	186	58	120	31	162	30	132	27	180	24	156	30	66	30	36	13	
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30,50				29,50				28,00				31,00				31,00				30,00				30,00				30,00				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS												452				419				453				390				395				351				390				145				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK												26,59				24,65				26,65				22,94				23,24				20,65				22,94				24,17				
	Кількість іспитів / Number of exams												3				4				3				3				3				3				3				3				
	Кількість заліків / Number of pass												4				5				4				5				3				4				4				2				
	Кількість курсових робіт (проєктів) / Number of course works (projects)																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 — Андрій ЄРОХІН / Andriy YEROKHIN

Начальник НВ / Head of the ED — Аліна МІХНОВА / Alina MIKHNOVA

Декан факультету ІТМ / Dean of the Faculty ITM — Діана РУДЕНКО / Diana RUDENKO

Завідувач кафедри ІНФ / Head of the Department INF — Олег КОБИЛІН / Oleg KOBYLIN

Гарант освітньої програми / Guarantor of the Educational program — Олег КОБИЛІН / Oleg KOBYLIN

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Інформатика» за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Informatics» by specialty F3 Computer Science for the first (bachelor) level of higher education

Узгоджено на вченій раді факультету ІТМ. Протокол від 27 серпня 2026 року № 8
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol of 27 August 2026 № 8