

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

від / of « 30 » 01 20 25 року / year № 1

« 30 » 01 2025 року / year

Приём 2025 року / Admission of 2025

Кваліфікація / Qualification

Duration of the educational programme
3 роки 10 місяців
3 years 10 months

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

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

Графік освітнього процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	График учебного процесса / Schedule of the educational process																																																						
	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																		::	::	::	=	=	=									::	::	III	III	III	III	III	III	III	III	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP							

Кваліфікаційна робота /
Qualification work

11

44

2

III

KP

[illegible]

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)																																																
13	Алгоритмізація та програмування / Algorithmic Techniques and Programming	1			6	180	84	36	16	20	12	96	36	16	20	12																															ІНФ / INF		
14	Теорія алгоритмів / Theory of Algorithms		1		4	120	56	22	6	20	8	64	22	6	20	8																															ІНФ / INF		
15	Дискретна математика / Discrete Mathematics	1,2			9	270	126	54	34	20	18	144	34	18	8	10	20	16	12	8																											ІНФ / INF		
16	Безпека життєдіяльності / Life Safety		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																											БІ / SE		
17	Чисельні методи / Numerical Methods		2		5	150	70	30	6	24	10	80					30	6	24	10																											ІНФ / INF		
18	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	2			4	120	56	22	6	20	8	64					22	6	20	8																												ІНФ / INF	
19	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming			КП 2	1	30	2				2	28								2																											ІНФ / INF		
20	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика / Probability Theory, Probability Processes and Mathematical Statistics	3			5	150	70	30	6	24	10	80									30	6	24	10																							ІНФ / INF		
21	Організація баз даних / Database Management	3			4	120	56	22	6	20	8	64									22	6	20	8																								ІНФ / INF	
22	Організація баз даних / Database Management			КП 3	1	30	2				2	28												2																								ІНФ / INF	
23	Методи оптимізації та дослідження операцій / Optimization Methods and Operations Research	3			4	120	56	24		24	8	64									24		24	8																									ІНФ / INF
24	Вебтехнології та вебдизайн / Web Technology and Web Design		3		4	120	56	24		24	8	64									24		24	8																								ІНФ / INF	
25	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	4			5	150	70	30	6	24	10	80												30	6	24	10																					ІНФ / INF	
26	Кросплатформне програмування / Cross-Platform Programming	4			5	150	70	30	6	24	10	80												30	6	24	10																					ІНФ / INF	
27	Системний аналіз / System Analysis	5			5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10																	ІНФ / INF
28	Інтелектуальний аналіз даних / Data Mining		5		5	150	70	30	6	24	10	80																	30	6	24	10																	ІНФ / INF
29	Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory	6			5	150	70	30	6	24	10	80																					30	6	24	10												ІНФ / INF	
30	Економіка та бізнес / Economics and Business		8		3	90	42	18	18	0	6	48																																18	18		6	ЕК / EC	
	ВСЬОГО / TOTAL				78	2340	1068	450	134	328	156	1272	92	40	48	30	90	34	68	34	100	12	92	36	60	12	48	20	60	12	48	20	30	6	24	10	0	0	0	0	0	0	18	18	0	6			
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)				120	3600	1674	624	474	348	228	1746	172	158	60	60	160	140	76	60	100	62	92	40	60	62	48	24	84	28	48	28	30	6	24	10	0	0	0	0	0	18	18	0	6				

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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
31	Бази даних та інформаційні системи / Databases and Information Systems		3		5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

[illegible]

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	Обмін даними у вебзастосунках / Data Exchange in Web Applications		7		4	120	56	22	6	20	8	64																								22	6	20	8					ІНФ / INF	
67	Machine Learning / Machine Learning		7		4	120	48	32	8		8	72																								32	8		8					ІНФ / INF	
68	Сучасні системи візуалізації даних / Modern Data Visualization Systems		7		3	90	42	16		20	6	48																								16		20	6					ІНФ / INF	
69	Розробка систем обробки та аналізу даних на Python / Development of Data Processing and Analysis Systems in Python	7			4	120	56	24		24	8	64																								24		24	8					ІНФ / INF	
70	Розробка систем аналізу візуальної інформації / Development of Visual Information Analysis Systems	7			4	120	56	24		24	8	64																								24		24	8					ІНФ / INF	
71	Безпека комп'ютерних мереж та захист інформації / Computer Network Security and Information Security		7		3	90	42	16		20	6	48																								16		20	6					ІНФ / INF	
72	Автоматизоване тестування програмного забезпечення / Automated Software Testing	7			4	120	56	24		24	8	64																								24		24	8					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			
73	Deep Learning / Deep Learning	8			5	150	60	42	8		10	90																												42	8		10	ІНФ / INF				
74	Управління інформацією та зберіганням даних / Information and Data Storage Management	8			5	150	70	30		30	10	80																												30		30	10	ІНФ / INF				
75	Методи аналізу зображень та відео / Methods of Image and Video Analysis	8			5	150	70	30		30	10	80																												30		30	10	ІНФ / INF				
76	Розпізнавання образів / Pattern Recognition	8			5	150	70	30		30	10	80																												30		30	10	ІНФ / INF				
	ВСЬОГО / TOTAL				54	1620	756	320	36	292	108	864									30	6	24	10	30	6	24	10	102	6	96	34	58	12	50	20	70	6	68	24	30		30	10				
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)				120	3600	1404	590	114	496	204	2196									60	16	44	20	82	38	48	28	102	6	96	34	140	30	118	50	160	24	140	54	46		50	18				
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)				180	5400	2322	894	552	552	324	3078	172	158	60	60	160	140	76	60	130	72	112	50	112	94	72	42	84	28	48	28	112	24	92	40	90	18	72	30	34	18	20	14				
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30,00				30,00				25,00				21,00				14,00				20,00				15,00				25,00							
	РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)				60	1800	756	320	36	292	108	864									30	6	24	10	30	6	24	10	102	6	96	34	58	12	50	20	70	6	68	24	30		30	10				
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												0,00				0,00				5,00				8,00				17,00				10,00				15,00				5,00							
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION				240	7200	3078	1214	588	844	432	3942	172	158	60	60	160	140	76	60	160	78	136	60	142	100	96	52	186	34	144	62	170	36	142	60	160	24	140	54	64	18	50	24				
	Кредитів у семестрі / Credits per semester												30,00				30,00				30,00				29,00				31,00				30,00				30,00				30,00							
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													450				436				434				390				426				408				378				156							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРИЙНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													26,47				25,65				25,53				22,94				25,06				24,00				22,24				26,00							
Кількість іспитів / Number of exams													3				4				4				4				3				3				4				3							
Кількість заліків / Number of pass													4				4				3				3				3				3				3				2							
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course 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 / 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

The list of

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету ІТМ / Dean of the Faculty ITM

Завідувач кафедри ІНФ / Head of the Department INF

Ігор РУБАН
Igor RUBAN
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA
Володимир ДОРОШЕНКО
Volodymyr DOROSHENKO
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 Ф3 Комп'ютерні науки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ . Протокол від 21.01.2025 № 1
Agreed by the Academic Council of the Faculty ITM. Protocol of 21.01.2025 № 1

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