

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол
від «28» лютого 2023 року № 2
зі змінами
протокол № 3 від "28" лютого 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ
« 28 » 02 Ігор РУБАН
2025 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2023 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність 172 Електронні комунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма «Інформаційно-мережна інженерія»

Кваліфікація Бакалавра

з електронних комунікацій та радіотехніки

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

На основі повної загальної середньої освіти

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
	н о м е р т и ж н я																																																											
	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	53							
1																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=								
2																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=								
3																		::	::	::	=	=	=	=	V	V	V													::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=								
4																		::	::	::	=	=	=	=																::	::	::	III	III	III	KP	KP	KP	KP	KP										

Теоретичне
навчання

Екзаменаційна сесія	Канікули
---------------------	----------

Канікули

Виробнича
практика

Передатестаційна практика

Кваліфікаційна робота

100

44

11

B

III

KP

№ з/п	Освітній компонент	Підсумовий контроль		курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кр.=30 год.)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																							Кафедра
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					Мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс															
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1				2				3				4				5				6				7				8											
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																							
													17				17				17				14				17				14				17				11											
													лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс				
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																																																				
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																																				
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20		8	72					20	20	8																														Укр				
2	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	216		200		16	24		50		4	50	4		50		4		50		4																							Ін.мов			
3*	Українська мова як іноземна мова	4	1,2,3		12									40		8	40	8		20		4		20		4																						МП				
4	Філософія	3			4	120	48	24	16		8	72							24	16		8																									Філ					
5	Основи права		1		2	60	24	10	10		4	36	10	10		4																																Філ				
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4,6 .7		0																																										ФВС					
7*	Українська мова як іноземна мова		7																																												МП					
Всього:					18	540	336	54	246	0	36	204	10	60	0	8	20	70	0	12	24	66	0	12	0	50	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**)																																																				
ВСЬОГО			5.6		6	180																																														
Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																																				
8	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76		24	180	40	38		12	40	38		12																												ВМ				
9	Фізика	2	1		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																												Фізика				
ВСЬОГО					18	540	270	120	94	20	36	270	60	48	12	18	60	46	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																																				
10	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																												ІКІ				
11	Економіка і бізнес		7		3	90	42	18	18	0	6	48																																			ЕК					
12	Вступ до спеціальності		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															ІМІ					
13	Метрологія		1		3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																															ІВТ					
14	Програмування ч.1	1			5	150	70	30	10	20	10	80	30	10	20	10																															ІМІ					
15	Програмування ч.2	2		2КР	4	120	42	18	6	12	6	78					18	6	12	6																											ІКІ					
16	Основи схемотехніки ч.1	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																										ІКІ						
17	Основи схемотехніки ч.2	3			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																						ІМІ						
18	Основи комп'ютерного моделювання та проєктування засобів ТКРТ ч.1		3		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6																							ІКІ						
19	Основи комп'ютерного моделювання та проєктування засобів ТКРТ ч.2	4			5	150	70	30	10	20	10	80												30	10	20	10																				ІМІ					
20	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи ч.1		3		3	90	42	18	6	12	6	48								18	6	12	6																							ІМІ						
21	Основи електродинаміки, направляючі та випромінюючі системи ч.2		4		3	90	42	18	6	12	6	48											18	6	12	6																				ІКІ						
22	Технології засобів ТКРТ ч.1	3			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																										ІКІ						
23	Технології засобів ТКРТ ч.2	5			4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8																		ІКІ					
24	Теорія сигналів та передавання інформації ч.1	4			4	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8																				ІМІ						
25	Теорія сигналів та передавання інформації ч.2	5		5КР	4	120	42	18	6	12	6	78														18	6	12	6																		ІКІ					
26	Основи теорії ТКРТ систем ч.1		4		3	90	42	18	6	12	6	48											18	6	12	6																				ІМІ						
27	Основи теорії ТКРТ систем ч.2		5		3	90	42	18	6	12	6	48														18	6	12	6																		ІКІ					
28	Основи мережних та мультимедійних технологій	5			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																		ІМІ						
29	Проєктування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери		5		4	120	56	12	0	36	8	64																12																				МТС				
30	Проєктування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС		6		4	120	56	12	0	36	8	64																																			МТС					
ВСЬОГО					78	2340	1064	432	148	332	152	1276	66	22	44	22	60	20	40	20	90	30	60	30	90	30	60	30	96	28	92	36	12	0	36	8	18	18	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0				
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					120	3600	1670	606	488	352	224	1750	136	130	56	48	140	136	48	50	114	96	60	42	90	80	60	34	96	28	92	36	12	0	36	8	18	18	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0				

	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																																																	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Інформаційно-мережна інженерія» (обов'язкові)																																																	
31	Web технології та базові сервіси Інтернет	1			3	90	42	20	0	16	6	48	20	0	16	6																																IMI	
32	Мережні операційні системи		1		3	90	42	16	0	20	6	48	16	0	20	6																																IMI	
33	Адміністрування та програмування баз даних	2			5	150	70	30	10	20	10	80						30	10	20	10																												
34	Програмування на Python	3			4	120	56	24	4	20	8	64											24	4	20	8																					IMI		
35	Локальні мережі зв'язу	4	3	4KP	7	210	84	36	12	24	12	126										24	8	16	8	12	4	8	4																			IMI	
36	Технології транспортних мереж	6		6KP	6	180	70	18	8	16	8	110																							30	10	20	10									IMI		
37	Мережі мобільного зв'язу	6.7		7KP	7.5	225	90	36	14	28	12	135																					24	10	20	8	12	4	8	4							IMI		
38	Основи теорії розподілу інформації	7			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8										
39	Безпека інфокомунікаційних мереж	8			5	150	70	30	10	20	10	80																												30	10	20	10					IMI	
40	Технології мереж абонентського доступу		8		3.5	105	48	20	6	16	6	57																												20	6	16	6					IMI	
41	Виробнича практика		6		4.5	135	0	0	0	0	0	135																																				IMI	
42	Передатестатійна практика		8		4.5	135	0	0	0	0	0	135																																				IMI	
43	Кваліфікаційна робота	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																					IMI
ВСЬОГО					66	1980	628	254	72	196	86	1352	36	0	36	12	30	10	20	10	48	12	36	16	12	4	8	4	0	0	0	0	54	20	40	18	36	12											

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
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				120	3600	1384	578	136	456	194	2216	36	0	36	12	30	10	20	10	48	12	36	16	72	24	48	24	48	8	40	16	102	28	80	34	156	32	124	52	98	24	76	32	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				180	5400	2298	860	560	548	310	3102	172	130	92	60	170	146	68	60	162	108	96	58	102	84	68	38	96	28	92	36	66	20	76	26	54	30	24	18	50	16	36	16	
	кредитів у семестрі																																												
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				60	1800	756	324	64	260	108	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	20	40	20	48	8	40	16	48	8	40	16	120	20	100	40	48	8	40	16	
	кредитів у семестрі																																												
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				240	7200	3054	1184	624	808	418	3966	172	130	92	60	170	146	68	60	162	108	96	58	162	104	108	58	144	36	132	52	114	28	116	42	174	50	124	58	98	24	76	32	
	кредитів у семестрі													30			31				29				30				30			30			30			30			30				
	Загальна кількість годин												454				444				424				432				364			300			406			230							
	Кількість аудиторних годин на тиждень												26.7				26.1				24.9				30.9				21.4			21.4			23.9			20.9							
	Кількість іспитів												3				5				4				4				3			2			2			2							
	Кількість заліків												6				4				4				4				5			5			6			4							
	Кількість курсових проєктів і робіт																1							1				1			1			1			1								

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор



Ігор РУБАН

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка або

Гарант освітньої програми

Іван АНТИПОВ

Начальник НВ



Аліна МІХНОВА

Декан факультету ІК



Аркадій ШНІГУРОВ

Завідувач кафедри ІМІ



Валерій БЕЗРУК

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Інформаційно-мережна інженерія»

за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка

для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол № 2 від 21 лютого 2023 р.
зі змінами

узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол № 1 від 27 січня 2025 р.