

Проректор

"Затверджую"

Борис САМОРОДОВ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-професійною програмою "Біомедична електроніка та комп'ютеризовані системи"

(освітньо-професійна/освітньо-наукова, назва програми)

за рівнем вищої освіти бакалавр галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і найменування галузі знань)

спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

(код і найменування спеціальності)

Форма здобуття освіти денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2025/2029 н.р.

Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень			Лютий					Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень				
	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	Д	Д											

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація (атестаційний екзамени)	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	7				13	52
2	32	7				13	52
3	32	7	3			10	52
4	31	6			2	4	43
Разом	127	27	3		2	40	199

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання

С - екзаменаційна сесія

П - практика

К - канікули

// - атестаційний екзамени

Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Біомедична практика (літня)	6	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамени	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

Рівень вищої освіти

перший бакалаврський рівень освіти

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі

повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з електроніки,

електронної комунікації та комп'ютеризованих систем

[illegible]

ОК 1	Історія України: цивілізаційний вимір	1					3	90	48	32			16	42	3									
ОК 2	Іноземна мова за фахом	2,4,6		3			12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2				
ОК 3	Філософія	4					3	90	48	32			16	42				3						
ОК 4	Вища математика	1,2,3		3		1	17	510	288	176		112		222	6	5	7							
ОК 5	Дискретна математика		1	1		1	3	90	48	16		32		42	3									
ОК 6	Фізика	1,2,3		3			18	540	288	144	64	80		252	6	8	4							
ОК 7	Програмування	1,2					10	300	160	48	112			140	6	4								
ОК 8	Керування проектами та бізнес аналіз в ІТ		1	1			3	90	48	32	16			42	3									
ОК 9	Алгоритми та структури даних		2				3	90	48	16	32			42		3								
ОК 10	Анатомія та фізіологія людини		2	1			5	150	80	48	32			70		5								
ОК 11	Біохімія		2	1			3	90	48	48				42		3								
ОК 12	Основи адміністрування UNIX систем		3				3	90	48	32	16			42			3							
ОК 13	Медико-біологічні дослідження	4		1			8	240	128	80	48			112				8						
ОК 14	Основи сучасної радіоелектроніки та цифрової техніки	3,4		2		1	11	330	176	96	48	32		154			5	6						
ОК 15	Методи математичної фізики		4			1	3	90	48	32		16		42				3						
ОК 16	Основи біофізики		4				3	90	48	16	32			42				3						
ОК 17	Статистична фізика	5		1			3	90	48	32		16		42					3					
ОК 18	Цифрова обробка сигналів та зображень	5		1		1	6	180	96	48	32	16		84					6					
ОК 19	Вакуумна електроніка	5					3	90	48	32	16			42					3					
ОК 20	Теорія імовірності і математична статистика	5		1		1	4	120	64	32		32		56					4					
ОК 21	Бази даних		5				3	90	48	16	32			42					3					
ОК 22	Квантова механіка та електроніка		6	1			4	120	64	32	16	16		56						4				
ОК 23	Основи бездротових телекомунікацій та антенної техніки	6		1		1	5	150	80	48	32			70					5					
ОК 24	Фізичні основи розробки напівпровідникових, оптоволоконних та нанопрладів	6		1			5	150	80	48	16	16		70						5				
ОК 25	Мікроконтролерні пристрої та програмовані системи	6		1		1	4	120	64	16	48			56						4				
ОК 26	Біомедицина практика (літня)	7					5	150	0					150										
ОК 27	Математичне моделювання у радіофізиці та електроніці	7					3	90	48	32	16			42							3			
ОК 28	Основи охорони праці. Екологічний аспект		7	1			3	90	48	32		16		42										

OK 31	Твердотільна та оптоелектроніка	8		1			6	180	90	60	15	15		90						6				
OK 32	Медична електроніка	8		1		1	4	120	60	30	30			60						4				
OK 33	Фізико-технологічні основи мікро- та наноелектроніки		8				4	120	60	30		30		60						4				
OK 34	Підготовка кваліфікаційної роботи	8					3	90						90						0				
Всього за обов'язковою частиною		29	13	26		9	180	5400	2779	1396	683	668	32	2621	30	30	22	25	21	20	6	21		

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти

BK1	Теоретична підготовка базової загальноуніверситетської підготовки/Домедична допомога та ментальне здоров'я		3				3	90	60	36		24		30			4							
BK2	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		4				3	90	30	30				60			2							
BK3	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		5				3	90	30	30				60				2						
BK4	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		6				3	90	30	30				60					2					
Всього за циклом 2.1		0	4	0	0	0	12	360	150	126	0	24		210	0	0	4	2	2	2	0	0		

2.2. Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти

BK5	Фахова вибіркова дисципліна №1		3				6	180	64	32		32		116			4							
BK6	Фахова вибіркова дисципліна №2		4				3	90	48	16	32			42			3							
BK7	Фахова вибіркова дисципліна №3		5				3	90	48	32	16			42				3						
BK8	Фахова вибіркова дисципліна №4		5				3	90	48	32	16			42				3						
BK9	Фахова вибіркова дисципліна №5		6				3	90	48	32		16		42					3					
BK10	Фахова вибіркова дисципліна №6	7		1			6	180	96	48		48		84						6				
BK11	Фахова вибіркова дисципліна №7	7		1			6	180	96	48		48		84						6				
BK12	Фахова вибіркова дисципліна №8		7				6	180	96	48		48		84						6				
BK13	Фахова вибіркова дисципліна №9		7				3	90	48	32		16		42						3				
BK14	Фахова вибіркова дисципліна №10	7					3	90	48	32		16		42						3				
BK15	Фахова вибіркова дисципліна №11		8	1			3	90	45	30		15		45							3			
BK16	Фахова вибіркова дисципліна №12		8	1			3	90	45	30		15		45							3			
Всього за циклом 2.2		3	9	4		0	48	1440	730	412	64	254		594	0	0	4	3	6	3	24	6		
Всього за вибірковою частиною		3	13	4		0	60	1800	880	538	64	278		804	0	0	8	5	8	5	24	6		

Загальна кількість							240	7200	3659	1934	747	946	32	3425										
Кількість годин на тиждень															30	30	30	30	29	25	30	27		
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою															4	4	3	4	4	4	5	4		
Кількість оцінок за дворівневою шкалою															2	3	3	4	4	3	3	4		
Кількість контрольних робіт															4	5	3	3	3	5	4	4		
Кількість курсових робіт															0	0	0	0	0	0	0	0		
Факультативи																								
	Фізичне виховання							720	384			384		336	4	4	4	4	4	4				
	Іноземна мова за фахом			2				90	62			62		28							2	2		

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 14 від " 26 " 05 2025 р.

Декан факультету

Гарант освітньої програми

Сергій ШУЛЬГА

Олег БОЦУЛА

(підпис)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

(прізвище та ініціали)