

Проректор

"Затверджую"

Олександр ГОЛОВКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

"03" 04 2026 р.

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 2026/2030 н.р.

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2020/2030 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код о/к	Освітні компоненти	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за роками навчання і семестрами													
		Чотирирісна шкала оцінювання (екзамен)	Дворічна шкала оцінювання (залік)	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 рік навчання	2 рік навчання	3 рік навчання	4 рік навчання	5 рік навчання	6 рік навчання						
										у тому числі:	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12			
реферати, перекази розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Кількість тижнів в семестрі																				
						16	16	16	16	16	16	16	15													

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

OK 1	Історія України: цивілізаційний вимір	1						3	90	48	32			16	42	3															
OK 2	Іноземна мова за фахом	2,4,6	1,3,5					12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2										
OK 3	Філософія	4						3	90	48	32			16	42				3												
OK 4	Вища математика	1,2,3		3		1		17	510	288	176		112		222	6	5	7													
OK 5	Дискретна математика		3	1		1		3	90	48	16		32		42			3													
OK 6	Фізика	1,2,3		3				17	510	272	144	48	80		238	6	8	3													
OK 7	Програмування	1,2						9	270	160	48	112		110	6	4															
OK 8	Основи національного спротиву		2*					5	150	110	46		64		40	3	4														
OK 9	Алгоритми та структури даних		2					3	90	48	16	32		42		3															
OK 10	Анатомія та фізіологія людини		2	1				5	150	64	32	32		86		4															
OK 11	Біохімія		1	1				3	90	48	32		16		42	3															
OK 12	Основи адміністрування UNIX систем		3					3	90	48	32	16		42			3														
OK 13	Медико-біологічні дослідження	4		1				8	240	128	80	48		112				8													
OK 14	Основи сучасної радіoeлектроніки та цифрової техніки	3,4		2		1		11	330	176	96	48	32	154			5	6													
OK 15	Методи математичної фізики		4			1		3	90	48	32		16	42				3													
OK 16	Основи біофізики		4					3	90	48	32		16	42				3													
OK 17	Статистична фізика	5		1				3	90	48	32		16	42					3												
OK 18	Цифрова обробка сигналів та зображень	5		1		1		6	180	96	48	32	16	84					6												
OK 19	Вакуумна електроніка	5						3	90	48	32	16		42					3												
OK 20	Теорія імовірності і математична статистика	5		1		1		4	120	64	32		32	56					4												
OK 21	Бази даних		5					3	90	48	16	32		42					3												
OK 22	Квантова механіка та електроніка		6	1				4	120	64	32	16	16	56						4											
OK 23	Основи бездротових телекомунікацій та антенної техніки	6		1		1		5	150	80	48	32		70						5											
OK 24	Фізичні основи приладів мікро- та нанoeлектроніки	6		1				5	150	80	48	16	16	70						5											
OK 25	Мікроконтролерні пристрої та програмовані системи	6		1		1		4	120	64	16	48		56						4											
OK 26	Біомедична практика (літня)	7						5	150	0				150																	
OK 27	Основи побудови та застосування біомедичної апаратури	7						3	90	48	32	16		42							3										
OK 28	Основи охорони праці. Екологічний аспект		7	1				3	90	48	32		16	42							3										
OK 29	Машинне навчання і великі дані		8					4	120	60	30	30		60									4								
OK 30	Основи матеріалознавства, наноструктурні та композитні матеріали	8						3	90	45	30		15	45									3								

ОК 31	Твердотільна та оптоелектроніка	8		1			6	180	90	60	15	15		90							6			
ОК 32	Біомедична електроніка	8		1		1	4	120	60	30	30			60							4			
ОК 33	Фізико-технологічні основи мікро- та наноелектроніки		8				4	120	60	30		30		60							4			
ОК 34	Підготовка кваліфікаційної роботи	8					3	90						90							0			
Всього за обов'язковою частиною		29	16	22	8	1	180	5400	2809	1394	619	764	32	2591	30	30	24	25	21	20	6	21		

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти

[illegible]

2.2. Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти

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	

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Факультативи

[illegible]

* -диференційований залік з дисципліни "Основи національного спротиву"

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 11 від "30" "06" 2026 р.

В.о. декана факультету

Гарант освітньої програми

Олег ГЛУХОВ

(прізвище та ініціали)

Олег БОЦУЛА

(прізвище та ініціали)