ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"
Голова Вченої ради
професор _____ Ольга ШИПУЛЬ
Протокол № 1 від "19" 08 2026 р.

ПОГОДЖЕНО
Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.
Наказ 316 від "19" 08 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань ***G Інженерія, виробництво та будівництво***

за спеціальністю ***G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка***

освітня програма Освітньо-професійна програма ***"Мікро- та наносистемна техніка"***

рік набору 2026 Форма навчання денна

Кваліфікація ***бакалавр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки***

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7

Кафедра ***303***

I. Графік освітнього процесу

Курс	Номер тижня																																																							
	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
I					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К					8							8					ПК	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			6						6				ПК	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д							

ПОЗНАЧЕННЯ: 6, 8 - тижні теоретичного навчання; ПК - тиждень підсумкового контролю; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	9	52
II	32	6	2	3	0	9	52
III	32	6	2	3	0	9	52
IV	28	5	2	0	6	3	44
Разом	124	23	8	9	6	30	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

Рік набору 2026

План навчального процесу

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами: Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	Години: Лекції	Кількість годин на тиждень лекцій у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лекцій у 2 половині семестру	Лабораторні роботи	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень лаб. робіт у 2 половині семестру	Практичні (семінарські) заняття	Кількість годин на тиждень пр. занять у 1 половині семестру	Кількість годин на тиждень пр. занять у 2 половині семестру	Всього аудиторних годин	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси: I курс		II курс		III курс		IV курс	
												з них: заняття з викладачем														Розподіл на семестри	1	2	3	4	5	6	7	8
																										Кількість тижнів	16	16	16	16	16	16	16	12
																										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
		Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
1	ОК2	Алгоритмізація та програмування	301	1				1				32	2	2	40	2	3				72		123	195	6,5	6,5							
2	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
3	ОК3	Вступ до фаху	303	1								24	2	1				16	1	1	40		110	150	5	5							
4	ОК4	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1		1					24	2	1				32	2	2	56		94	150	5	5							
5	ОК7	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
6	ОК5	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
7	ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
8	ОК11	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		115	195	6,5		6,5						
9	ОК8	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5						
10	ОК12	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
11	ОК10	Компоненти елементної бази радіоелектроніки	501		2							24	2	1				16	1	1	40		50	90	3		3						
12	ОК14	Навчальна практика	303		2																		90	90	3		3						
13	ОК15.1	Основи національного спротиву	803			2						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3		3						
14	ОК9	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
15	ОК13	Хімія	403		2							24	2	1	16	1	1				40		50	90	3		3						
16	ОК19	Електронні пристрої вимірювальної техніки	303	3								24	2	1				16	1	1	40		50	90	3			3					
17	ОК17	Електротехніка	305	3				3				32	2	2	24	1	2	8	1		64		71	135	4,5			4,5					
18	ОК21	Методи обчислень та комп'ютерного моделювання	301		3							32	2	2	32	2	2				64		56	120	4			4					
19	ОК20	Метрологія та теорія вимірювання	303		3			3				32	2	2	16	2		16		2	64		56	120	4			4					
20	ОК15.2	Основи національного спротиву	803			3						8	1					40	3	2	48		12	60	2			2					
21	ОК18	Основи стандартизації	303	3								24	2	1				16	1	1	40		50	90	3			3					
22	ОК16	Філософія	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
23	ОК27	Біофізика та біомеханіка	505		4			4				24	2	1				16	1	1	40		50	90	3				3				
24	ОК22	Взаємозамінність	303		4							16	2		16		2	8	1		40		50	90	3				3				
25	ОК23	Метрологія та теорія вимірювання	303	4				4				32	2	2	16	2		8		1	56		49	105	3,5				3,5				
26	ОК28	Ознайомча практика	303		4																		90	90	3				3				
27	ОК24	Основи проєктування засобів вимірювальної техніки	303	4								32	2	2	16	2					48		42	90	3				3				

28	ОК25	Основи проєктування засобів вимірювальної техніки (КП)	303			4					4							24	2	1	24		36	60	2				2				
29	ОК26	Теорія кіл та електричних сигналів	305	4				4				32	2	2	24	1	2	8	1		64		56	120	4				4				
30	ОК32	Вимірювальні перетворювачі	303	5				5				32	2	2	16	2		8		1	56		64	120	4					4			
31	ОК29	Електронна та мікропроцесорна техніка	303	5			5					40	5		16		2				56		109	165	5,5					5,5			
32	ОК33	Методи та пристрої вимірювання геометричних величин	303		5							24	2	1				16	1	1	40		50	90	3					3			
33	ОК30	Метрологія та теорія вимірювання (КП)	303			5					5							24	2	1	24		36	60	2					2			
34	ОК31	Особливості використання мікро- та наноструктур у вимірювальній техніці	202	5				5				40	3	2	16		2				56		64	120	4					4			
35	ОК36	Апаратні засоби медико-біологічних досліджень	502	6				6				24	2	1				24	1	2	48		57	105	3,5						3,5		
36	ОК37	Апаратні засоби медико-біологічних досліджень (КР)	502			6				6								24	2	1	24		36	60	2						2		
37	ОК38	Виробнича практика	303		6																		90	90	3						3		
38	ОК35	Електронна та мікропроцесорна техніка	303		6		6					32	2	2	32		4				64		56	120	4						4		
39	ОК34	Основи конструювання засобів вимірювальної техніки	303	6			6					32	2	2	16	2					48		72	120	4						4		
40	ОК40	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7			7				16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
41	ОК41	Електронна та мікропроцесорна техніка (КП)	303			7					7							24	1	2	24		36	60	2							2	
42	ОК39	Основи конструювання засобів вимірювальної техніки	303	7			7					24	2	1	16		2	16	1	1	56		64	120	4							4	
43	ОК42	Технологія виготовлення засобів вимірювальної техніки	303	7				7				32	3	1	16		2	16	1	1	64		86	150	5							5	
44	ОК43	Цифрові засоби вимірювань	303	7								32	3	1	16	2		16		2	64		71	135	4,5							4,5	
45	ОК47	Економіка та маркетинг промислового підприємства	601		8			8				18	2	1				18	1	2	36		54	90	3								3
46	ОК48	Кваліфікаційна робота бакалавра	303	8																			270	270	9								9
47	ОК44	Контроль та діагностика засобів вимірювальної техніки	303	8				8				24	2	2	24	2	2				48		87	135	4,5								4,5
48	ОК46	Основи конструювання засобів вимірювальної техніки (КП)	303			8					8							18	2	1	18		42	60	2								2
49	ОК45	Технологія виготовлення засобів вимірювальної техніки	303	8				8				24	2	2				12	1	1	36		54	90	3								3
ВСЬОГО				22	19	8	5	17	0	1	4	1050	81	53	432	24	31	744	46	49	2226		3174	5400	180	28,5	31,5	23,5	21,5	18,5	16,5	18,5	21,5
Вибіркові компоненти освітньої програми																																		
Вибірковий блок дисциплін Minor																																		
50	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
51	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
52	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
53	ВК4	Minor. Дисципліна 4	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246		354	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																																		
54	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
55	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
56	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
57	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	2	2	54		96	150	5								5
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246		354	600	20	0	0	0	5	0	5	5	5
Вибірковий комплекс галузевого спрямування Major																																		

58	ВК9	Major. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
59	ВК10	Major. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
60	ВК11	Major. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
61	ВК12	Major. Дисципліна 4	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	128	8	8	0	0	0	128	8	8	256		344	600	20	0	0	5	5	5	5	0	0
РАЗОМ				34	19	8	5	17	0	1	4	1430	107	77	432	24	31	1112	70	73	2974		4226	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5

ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**	22,5	27	27	25	22,5	23,5	23	20,5
	Іспити	3	2	4	5	5	5	5	5
	Заліки	4	4	3	3	1	2	1	1
	Диференційні заліки	0	2	1	1	1	1	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	1	0	0	0	1	2	1	0
	Розрахункові роботи (РР)	2	2	2	3	2	1	2	3
	Контрольні роботи (РК)	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт	0	0	0	0	0	1	0	0
	Кількість курсових проєктів	0	0	0	1	1	0	1	1

Директор центру якості освіти, ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

"17" 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Євген КАЛАШНІКОВ

"12" 08 2026 р.

Голова НМК _____

"12" 08 2026 р.

Зав. кафедри №303 _____ Віталій СІРОКЛИН

"12" 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

"17" 08 2026 р.