ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор ______________ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 1 від "19" серпня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР ______________ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 316 від " 19 " серпня 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 *"Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси"*

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 ***501***

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
I					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			6

Курс	Номер тижня																									
	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	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II		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	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV						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								Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них												I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем												Розподіл на семестри							
																								1	2	3	4	5	6	7	8
																								Кількість тижнів							
																								16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	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	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
1	ОК2	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5						
2	ОК1	Вступ до фаху	501		1							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3	3						
3	ОК6	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3						
4	ОК3	Комп'ютерна графіка радіоінженерії	501		1		1					24	2	1				32	2	2	56		64	120	4	4						
5	ОК7	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
6	ОК4	Основи програмування	504	1				1				32	2	2				24	1	2	56		64	120	4	4						
7	ОК8	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2						
8	ОК5	Фізика	505	1								32	2	2	32	2	2	16	1	1	80		85	165	5,5	5,5						
9	ОК2	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5					
10	ОК6	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3					
11	ОК12	Навчальна практика	501		2																		90	90	3		3					
12	ОК17	Основи національного спротиву	803			2						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3		3					
13	ОК9	Програмування в телекомунікаціях і радіотехніці	504	2				2				32	2	2				56	3	4	88		92	180	6		6					
14	ОК10	Теорія електричних кіл	501		2			2				40	3	2	16		2	16	1	1	72		123	195	6,5		6,5					
15	ОК5	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5					
16	ОК13	Елементна база радіоелектроніки	501		3							32	2	2	24	1	2				56		64	120	4			4				
17	ОК14	Контрольно-вимірювальне обладнання радіоелектронних систем	501		3							24	2	1	16	1	1				40		50	90	3			3				
18	ОК17	Основи національного спротиву	803			3						8	1					40	3	2	48		12	60	2			2				
19	ОК15	Сигнали та процеси	501		3							32	2	2				24	1	2	56		64	120	4			4				
20	ОК10	Теорія електричних кіл	501	3								24	2	1				16	1	1	40		50	90	3			3				
21	ОК11	Філософія	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3				
22	ОК16	Цифрова схемотехніка	501	3								32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5			4,5				
23	ОК18	Аналогова схемотехніка	501	4								40	3	2	32	2	2				72		93	165	5,5				5,5			
24	ОК20	Комплексна курсова робота з теорії кіл та сигналів	501			4				4								24	1	2	24		36	60	2				2			
25	ОК19	Комп'ютерне моделювання та обробка даних	501	4								32	2	2				16	1	1	48		72	120	4				4			
26	ОК21	Ознайомча практика	501		4																		90	90	3				3			
27	ОК22	Основи конструювання радіоелектронних засобів	501		4							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3				3			
28	ОК15	Сигнали та процеси	501	4								32	2	2				24	1	2	56		64	120	4				4			

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них												I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем												Розподіл на семестри							
																								1	2	3	4	5	6	7	8
																								Кількість тижнів							
																								16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	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		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
29	ОК23	Електродинаміка та пристрої мікрохвильового діапазону	501		5							40	3	2	16		2				56		64	120	4					4			
30	ОК24	Мікропроцесорні пристрої і їх програмування	501	5								40	3	2	32	2	2				72		123	195	6,5					6,5			
31	ОК25	Цифрова обробка сигналів	504	5								48	3	3				40	2	3	88		92	180	6					6			
32	ОК26	Цифрова обробка сигналів (КР)	504			5				5								24	1	2	24		36	60	2					2			
33	ОК27	Антенні пристрої	501		6		6					32	2	2	24	1	2				56		64	120	4						4		
34	ОК28	Вбудовані радіоелектронні системи на основі ПЛІС	503	6								24	1	2	32	2	2				56		64	120	4						4		
35	ОК29	Виробнича практика	501		6																		90	90	3						3		
36	ОК30	Основи теорії цифрового зв'язку	504	6								40	3	2	24	2	1	16	1	1	80		85	165	5,5						5,5		
37	ОК31	Авіоніка	501		7							16	1	1	16	1	1				32		58	90	3							3	
38	ОК32	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
39	ОК33	Інформаційно-вимірювальні радіотехнічні системи	501	7				7				32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
40	ОК34	Мережеві технології	504		7							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3							3	
41	ОК35	Статистична теорія радіотехнічних систем	501	7			7					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5							4,5	
42	ОК36	Економіка та маркетинг промислового підприємства	601		8							18	2	1				18	1	2	36		54	90	3								3
43	ОК40	Кваліфікаційна робота	501	8																			270	270	9								9
44	ОК37	Програмовані пристрої формування, прийому та обробки сигналів	501	8								42	4	3	24	2	2				66		69	135	4,5								4,5
45	ОК38	Програмовані пристрої формування, прийому та обробки сигналів (КР)	501			8				8								24	2	2	24		36	60	2								2
46	ОК39	Статистична динаміка систем радіоавтоматики	301		8							24	2	2				18	1	2	42		48	90	3								3
ВСЬОГО				18	22	6	3	6	0	3	0	1092	77	63	440	25	31	740	42	53	2272		3128	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																																
47	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
48	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
49	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
50	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																																
51	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
52	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години												Кредити ECTS	Розподіл на курси							
												з них													I курс		II курс		III курс		IV курс	
												заняття з викладачем										індивідуальна робота			Розподіл на семестри							
																									1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	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		Самостійна робота	Всього годин		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
53	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
54	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																																
55	ВК9	Major. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
56	ВК10	Major. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
57	ВК11	Major. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
58	ВК12	Major. Дисципліна 4	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	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				**30**	**22**	**6**	**3**	**6**	**0**	**3**	**0**	**1472**	**103**	**87**	**440**	**25**	**31**	**1108**	**66**	**77**	**3020**		**4180**	**7200**	**240**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																								26	27	26	22,5	23	24	23	23
	Іспити																								3	2	3	5	4	5	4	4
	Заліки																								5	3	4	2	1	2	3	2
	Диференційні заліки																								0	2	1	1	1	0	0	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								1	0	0	0	0	1	1	0
	Розрахункові роботи (РР)																								2	3	0	0	0	0	1	0
	Контрольні роботи (РК)																								0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																								0	0	0	1	1	0	0	1
	Кількість курсових проєктів																								0	0	0	0	0	0	0	0

Директор центру якості освіти ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

"17" 08 2026 р.

Голова НМК 2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ

"14" 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____ Микола ФЕДОРЕНКО

"18" 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Сергій ОЛІЙНИК

"14" 08 2026 р.

Зав. кафедри № 501 _____ Сергій ОЛІЙНИК

"14" 08 2026 р.