ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор ________________ Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від " 27 " травня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР ________________ Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 223 від " 27 " травня 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 2025 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 **2025** **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 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								
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	502		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	ОК9	Програмування в телекомунікаціях і радіотехніці	504	2				2				32	2	2				56	3	4	88		92	180	6		6						
13	ОК10	Теорія електричних кіл	501		2			2				48	3	3	16		2	32	2	2	96		99	195	6,5		6,5						
14	ОК5	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
15	ОК11	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3						
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						64	4	4				56	4	3	120		30	150	5			5					
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	ОК16	Цифрова схемотехніка	501	3								32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5			4,5					
22	ОК18	Аналогова схемотехніка	501	4								40	3	2	32	2	2				72		93	165	5,5				5,5				
23	ОК20	Комплексна курсова робота з теорії кіл та сигналів	501			4				4								24	1	2	24		36	60	2				2				
24	ОК19	Комп'ютерне моделювання та обробка даних	501	4								32	2	2				16	1	1	48		72	120	4				4				
25	ОК21	Ознайомча практика	501		4																		90	90	3				3				
26	ОК22	Основи конструювання радіоелектронних засобів	501		4							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3				3				
27	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							
28	ОК23	Електродинаміка та пристрої мікрохвильового діапазону	501		5							40	3	2	16		2				56		64	120	4					4			
29	ОК24	Мікропроцесорні пристрої і їх програмування	501	5								40	3	2	32	2	2				72		123	195	6,5					6,5			
30	ОК25	Цифрова обробка сигналів	504	5								48	3	3				40	2	3	88		92	180	6					6			
31	ОК26	Цифрова обробка сигналів (КР)	504			5				5								24	1	2	24		36	60	2					2			
32	ОК27	Антенні пристрої	501		6		6					32	2	2	24	1	2				56		64	120	4						4		
33	ОК28	Вбудовані радіоелектронні системи на основі ПЛІС	503	6								24	1	2	32	2	2				56		64	120	4						4		
34	ОК29	Виробнича практика	501		6																		90	90	3						3		
35	ОК30	Основи теорії цифрового зв'язку	504	6								40	3	2	24	2	1	16	1	1	80		85	165	5,5						5,5		
36	ОК31	Авіоніка	501		7							16	1	1	16	1	1				32		58	90	3							3	
37	ОК32	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
38	ОК33	Інформаційно-вимірювальні радіотехнічні системи	501	7				7				32	2	2	32	2	2				64		86	150	5							5	
39	ОК34	Мережеві технології	504		7							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3							3	
40	ОК35	Статистична теорія радіотехнічних систем	501	7			7					32	2	2	32	2	2				64		71	135	4,5							4,5	
41	ОК36	Економіка та маркетинг промислового підприємства	601		8							18	2	1				18	1	2	36		54	90	3								3
42	ОК40	Кваліфікаційна робота бакалавра	501	8																			270	270	9								9
43	ОК37	Програмовані пристрої формування, прийому та обробки сигналів	501	8								42	4	3	24	2	2				66		69	135	4,5								4,5
44	ОК38	Програмовані пристрої формування, прийому та обробки сигналів (КР)	501			8				8								24	2	2	24		36	60	2								2
45	ОК39	Статистична динаміка систем радіоавтоматики	301		8							24	2	2				18	1	2	42		48	90	3								3
ВСЬОГО				**18**	**22**	**5**	**3**	**6**	**0**	**3**	**0**	**1116**	**77**	**66**	**440**	**25**	**31**	**748**	**43**	**53**	**2304**		**3096**	**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																																
46	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
47	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
48	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
49	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																																
50	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								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													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							
51	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
52	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
53	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																																
54	ВК9	Major. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
55	ВК10	Major. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
56	ВК11	Major. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
57	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				**30**	**22**	**5**	**3**	**6**	**0**	**3**	**0**	**1496**	**103**	**90**	**440**	**25**	**31**	**1116**	**67**	**77**	**3052**		**4148**	**7200**	**240**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																									26	27,5	27,5	22,5	23	24	23	23
	Іспити																									3	2	3	5	4	5	4	4
	Заліки																									5	4	3	2	1	2	3	2
	Диференційні заліки																									0	1	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

"___"_____ 2026 р.

Голова НМВ 2 _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ

"___"_____ 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____ Микола ФЕДОРЕНКО
"___"_____ 2026 р.

Гарант ОП _____ Сергій ОЛІЙНИК

"___"_____ 2026 р.

Зав. кафедри № 501 _____ Сергій ОЛІЙНИК

"___"_____ 2026 р.