

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор

Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від " 21 " травня 2025 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 "Інжиніринг і програмування інфокомунікаційних систем"
рік набору 2025 Форма навчання денна

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР  Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2025 р.

Наказ № 235 від " 22 " травня 2025 р.

Кваліфікація бакалавр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки

Строк навчання 3 роки 10 місяцівна основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7Кафедра 504

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	К	К	К					8							8					ПК	С	С	П	П	В/К	В/К	В/К	В/К	К	К	К	К	К
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; В - практична підготовка БЗВП; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумковий контроль	Практика	Практична підготовка БЗВП	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	0	9	52
II	32	4	2	2	4	0	8	52
III	32	6	2	3	0	0	9	52
IV	28	5	2	0	0	6	3	44
Разом	124	21	8	8	4	6	29	200

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	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										
												3 них			заняття з викладачем								I курс							II курс		III курс	
				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 на семестри
															Кількість тижнів																		
															Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами семестрами																		

Обов'язкові компоненти освітньої програми																															
1	OK2	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5					
2	OK3	Дискретна математика	304	1								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5					
3	OK8	Іноземна мова	707		1													48	3	3	48		42	90	3	3					
4	OK1	Основи інфокомунікацій	504		1							32	2	2				16	1	1	48		72	120	4	4					
5	OK6	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2					
6	OK5	Основи теорії кіл	504	1				1				24	2	1	16		2	16	1	1	56		64	120	4	4					
7	OK4	Програмування на Python	504		1							32	2	2				32	2	2	64		56	120	4	4					
8	OK7	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2					
9	OK11	Алгоритми та структури даних	504		2							32	2	2				24	1	2	56		64	120	4		4				
10	OK2	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5				
11	OK8	Іноземна мова	707			2												48	3	3	48		42	90	3		3				
12	OK9	Навчальна практика	504		2																	90	90	3		3					
13	OK5	Основи теорії кіл	504	2				2				24	2	1	16		2	16	1	1	56		64	120	4		4				
14	OK4	Програмування на Python	504	2								32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5		4,5				
15	OK10	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5				
16	OK12	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3				
17	OK13	Front-end програмування	504		3							32	2	2				32	2	2	64		56	120	4			4			
18	OK2	Вища математика	405	3				3				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5				
19	OK16	Нормативно-правова база і стандарти в інфокомунікаціях	504		3							16	1	1				16	1	1	32		43	75	2,5		2,5				

20	OK17	Об'єктно-орієнтоване програмування та ефективні практики	504		3							32	2	2				32	2	2	64	56	120	4			4							
21	OK15	Системний аналіз і математичне моделювання інформаційних систем	504	3								32	2	2				32	2	2	64	56	120	4			4							
22	OK14	Схемотехніка	504	3								40	3	2	16	1	1				56	64	120	4			4							
23	OK19	Back-end програмування	504		4							32	2	2				24	1	2	56	64	120	4					4					
24	OK21	Бази даних	504		4							32	2	2				32	2	2	64	56	120	4					4					
25	OK18	Ознайомча практика	504		4																	90	90	3					3					
26	OK20	Теорія інформації та кодування	504	4								40	3	2				32	2	2	72	78	150	5					5					
27	OK22	Цифрова обробка даних	504	4								32	2	2				32	2	2	64	71	135	4,5					4,5					
28	OK23	Цифрова обробка даних (КР)	504			4				4								16	1	1	16	14	30	1					1					
29	OK25	Антенні пристрої і комплекси	504	5				5				48	3	3	32	2	2				80	70	150	5						5				
30	OK26	Антенні пристрої і комплекси (КР)	504			5				5								16	1	1	16	14	30	1					1					
31	OK28	Виміррювальна цифрова техніка в інфокомунікаціях	504		5							32	2	2	16	1	1				48	72	120	4					4					
32	OK27	Захист інформації в інфокомунікаціях	504	5								32	2	2				24	1	2	56	64	120	4					4					
33	OK24	Мережеві технології	504	5								32	2	2	32	2	2				64	71	135	4,5						4,5				
34	OK29	Виробнича практика	504		6																	90	90	3							3			
35	OK30	Маршрутизація і комутація в інформаційних мережах	504	6								32	2	2	32	2	2				64	71	135	4,5							4,5			
36	OK31	Обчислювальна техніка та мікропроцесори	504	6								40	3	2	32	2	2				72	78	150	5							5			
37	OK32	Програмно-конфігуровані пристрої і радіосистеми	504		6			6				32	2	2	24	1	2				56	64	120	4							4			
38	OK37	Автоматизація та безпека корпоративних мереж	504	7								40	3	2	32	2	2				72	78	150	5								5		
39	OK34	Економіка ІТ-проектів	601		7							24	2	1				24	1	2	48	42	90	3								3		
40	OK33	Програмно-конфігуровані пристрої і радіосистеми (КР)	504			7				7								32	2	2	32	28	60	2								2		
41	OK35	Технології і системи бездротового зв'язку	504		7							32	2	2	24	1	2				56	64	120	4								4		
42	OK36	Технології і системи електричного та оптичного зв'язку	504	7				7				32	2	2	32	2	2				64	71	135	4,5								4,5		
43	OK41	Інженерія людського чинника	107		8							24	2	2				12	1	1	36	39	75	2,5									2,5	
44	OK42	Кваліфікаційна робота	504	8																		270	270	9									9	
45	OK40	Програмування мобільних додатків	504	8								36	3	3				24	2	2	60	60	120	4									4	
46	OK38	Супутникові і наземні системи передачі даних	504	8				8				36	3	3				24	2	2	60	90	150	5									5	
47	OK39	Супутникові і наземні системи передачі даних (КР)	504			8				8								12	1	1	12	18	30	1									1	
ВСЬОГО			21	21	5	0	9	0	2	2	1176	81	70	344	18	25	884	52	59	2384	3016	5400	180	28,5	31,5	23,5	21,5	18,5	16,5	18,5	21,5	21,5		

Вибіркові компоненти освітньої програми

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації Елеонора ДАРМОФАЛ
"10" 05 2025 р.

Голова НМК-2 Дмитро КРИЦЬКИЙ
"12" 05 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації Микола Миколайович

14 04 2025 p