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 *G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка*

освітня програма Освітньо-професійна програма *"Ракетно-космічна техніка"*

рік набору 2025 Форма навчання **заочна**

Кваліфікація *бакалавр з авіаційної та ракетно-космічної техніки*

Строк навчання 3 роки 10 місяців

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

Кафедра ***401, 402, 403***

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						Н													С	С	Н	К				
II			Н																С	С	Н	К				
III			Н																С	С	Н	К				
IV			Н																С	С	Н	К				

Курс	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																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
III																С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV											С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

ПОЗНАЧЕННЯ: Н - наставна сесія; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Наставна сесія	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	36	2	4	3	0	7	52
II	36	2	4	3	0	7	52
III	36	2	4	3	0	7	52
IV	31	2	4	0	6	1	44
Разом	139	8	16	9	6	22	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика (графічні інформаційні технології)	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		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Наставна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																														
1	ОК18	Вступ до фаху	402		1				1			4			4		2	2	6	129	135	4.5	4.5							
2	ОК3	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1					4		2	6		4	4	10	140	150	5	5							
3	ОК7	Іноземна мова	707		1				1					2	2		4	4	6	84	90	3	3							
4	ОК1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1				4		2	6		4	4	10	140	150	5	5							
5	ОК17	Методи програмування та комп'ютерні методи обчислень	304	1					1			4		2	6		4	4	10	140	150	5	5							
6	ОК33	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1				1			2			2		4	4	6	84	90	3	3							
7	ОК2	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1				1			2			2		4	4	6	84	90	3	3							
8	ОК3	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2					4		2	6		4	4	10	140	150	5		5						
9	ОК7	Іноземна мова	707			2			2					2	2		4	4	6	84	90	3		3						
10	ОК4	Математичний аналіз	405	2				2				4		2	6		4	4	10	140	150	5		5						
11	ОК6	Матеріалознавство	403	2				2				4		2	6		4	4	10	155	165	5.5		5.5						
12	ОК20	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2															90	90	3		3						
13	ОК8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2					4		2	6		4	4	10	140	150	5		5						
14	ОК5	Фізика	505	2					2			4		2	6		4	4	10	140	150	5		5						
15	ОК12	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					4		2	6		4	4	10	140	150	5			5					
16	ОК4	Математичний аналіз	405	3				3				4		2	6		4	4	10	140	150	5			5					
17	ОК11	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3				3				4		2	6		4	4	10	140	150	5			5					
18	ОК8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				4		2	6		4	4	10	140	150	5			5					
19	ОК10	Технології конструкційних матеріалів	204		3				3			2		2	4		4	4	8	97	105	3.5			3.5					
20	ОК5	Фізика	505	3					3			4		2	6		4	4	10	140	150	5			5					
21	ОК15	Електротехніка	305	4					4			4			4		2	2	6	84	90	3				3				
22	ОК24	Загальна будова ракетно-космічної техніки	401	4			4					4		2	6		2	2	8	97	105	3.5				3.5				
23	ОК11	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4				4				4		2	6		4	4	10	140	150	5				5				
24	ОК21	Ознайомча практика	444		4															90	90	3				3				
25	ОК9	Основи національного спротиву	803			4			4			10			10		6	6	16	134	150	5				5				
26	ОК16	Термодинаміка і теплообмін	205	4				4				4		2	6		2	2	8	97	105	3.5				3.5				
27	ОК10	Технології конструкційних матеріалів	104		4				4			4			4		2	2	6	99	105	3.5				3.5				
28	ОК27	Аерогазогідродинаміка	205	5			5					4		2	6		4	4	10	125	135	4.5					4.5			

№	Шифр за ОПП		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Наставна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
29	ОК13	Деталі машин та основи конструювання	202	5				5				4		2	6		4	4	10	140	150	5					5			
30	ОК25	Проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки	444	5					5			4			4		4	4	8	112	120	4					4			
31	ОК26	Проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки (КП)	444			5					5			2	2		2	2	4	56	60	2					2			
32	ОК22	Виробнича практика	444		6															90	90	3						3		
33	ОК14	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6			2	2		2	2	4	56	60	2						2		
34	ОК28	Проєктування композитних конструкцій ракетно-космічної техніки	403	6			6					4		2	6		2	2	8	112	120	4						4		
35	ОК19	Техніко-економічне оцінювання виробництва	601		6				6			2			2		4	4	6	84	90	3						3		
36	ОК29	Комп'ютерні технології проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки	401		7		7							4	4		2	2	6	84	90	3							3	
37	ОК30	Технологія виробництва конструкцій ракетно-космічної техніки	403	7					7			4		2	6		2	2	8	112	120	4							4	
38	ОК32	Експериментальне забезпечення проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки	403	8					8			2		2	4		2	2	6	84	90	3								3
39	ОК23	Кваліфікаційна робота бакалавра	444	8								4		4	8		4	4	12	258	270	9								9
40	ОК31	Комп'ютерні методи розрахунку конструкцій ракетно-космічної техніки	444	8				8				2		2	4		2	2	6	114	120	4								4
ВСЬОГО				**25**	**11**	**4**	**8**	**10**	**16**	**0**	**2**	**122**	**0**	**62**	**184**	**0**	**126**	**126**	**310**	**4655**	**4965**	**165.5**	**28.5**	**31.5**	**28.5**	**26.5**	**15.5**	**12**	**7**	**16**
Вибіркові компоненти освітньої програми																														
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																														
41	ВК13	Формування системного наукового світогляду	701		5				5			2			2		4	4	6	84	90	3					3			
ВСЬОГО				**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**4**	**4**	**6**	**84**	**90**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**
Вибірковий блок дисциплін Minor																														
42	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5					5			4			4		4	4	8	142	150	5					5			
43	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6					6			4			4		4	4	8	142	150	5						5		
44	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7					7			4			4		4	4	8	142	150	5							5	
45	ВК4	Minor. Дисципліна 4	777	8					8			4			4		4	4	8	142	150	5								5
ВСЬОГО				**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**16**	**0**	**16**	**16**	**32**	**568**	**600**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**5**	**5**
Окремі вибіркові дисципліни																														
46	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4					4			4			4		4	4	8	142	150	5					5			
47	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6					6			4			4		4	4	8	142	150	5						5		
48	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7					7			4			4		4	4	8	142	150	5							5	
49	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8					8			4			4		4	4	8	142	150	5								5
ВСЬОГО				**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**16**	**0**	**16**	**16**	**32**	**568**	**600**	**20**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**5**	**5**	**5**

№	Шифр за ОПП		Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Наставна сесія				Заліково-екзаменаційна сесія			Всього аудиторних годин	Самостійна робота	Всього годин	Кредити ECTS	Розподіл на курси							
																							I курс		II курс		III курс		IV курс	
																							Розподіл на семестри							
																							1	2	3	4	5	6	7	8
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (КП)	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього	Лабораторні роботи	Практичні (семінарські) заняття	Всього					Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
Вибірковий блок дисциплін професійного спрямування Major																														
50	ВК9.1	Major. Дисципліна 5.1	444	5			5					4		2	6		4	4	10	140	150	5					5			
51	ВК10.1	Major. Дисципліна 6.1	444	6			6					2		2	4		4	4	8	112	120	4						4		
52	ВК10.2	Major. Дисципліна 6.2	444	6					6			4		2	6		4	4	10	155	165	5.5						5.5		
53	ВК11.1	Major. Дисципліна 7.1	444	7				7				4		2	6		4	4	10	155	165	5.5							5.5	
54	ВК11.2	Major. Дисципліна 7.2	444	7				7				2		2	4		4	4	8	112	120	4							4	
55	ВК11.3	Major. Дисципліна 7.3	444			7					7			2	2		2	2	4	56	60	2							2	
56	ВК12.1	Major. Дисципліна 8.1	444		8		8					2		2	4		2	2	6	99	105	3.5								3.5
57	ВК12.2	Major. Дисципліна 8.2	444			8					8			2	2		2	2	4	56	60	2								2
ВСЬОГО				**5**	**1**	**2**	**3**	**2**	**1**	**0**	**2**	**18**	**0**	**16**	**34**	**0**	**26**	**26**	**60**	**885**	**945**	**31.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**9.5**	**11.5**	**5.5**
РАЗОМ				**38**	**13**	**6**	**11**	**12**	**26**	**0**	**4**	**174**	**0**	**78**	**252**	**0**	**188**	**188**	**440**	**6760**	**7200**	**240**	**28.5**	**31.5**	**28.5**	**31.5**	**28.5**	**31.5**	**28.5**	**31.5**
ВСЬОГО		**Кількість аудиторних годин в семестр**																					54	56	58	62	56	52	52	50
		Іспити																					3	5	5	5	5	5	5	5
		Заліки																					4	1	1	2	1	2	1	1
		Диференційні заліки																					0	1	0	1	1	1	1	1
		Розрахунково-графічні роботи (РГР)																					1	2	1	1	2	2	1	1
		Розрахункові роботи (РР)																					1	2	3	2	1	0	2	1
		Контрольні роботи (РК)																					5	2	2	4	3	4	3	3
		Кількість курсових робіт																					0	0	0	0	0	0	0	0
		Кількість курсових проєктів																					0	0	0	0	1	1	1	1

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ
"26" 05. 2026 р.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК
"22" 05. 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____
"26" 05 2026 р.

Гарант ОП _____ Ігор ТАРАНЕНКО
"21" 05. 2026 р.

Зав. кафедри № 401 _____ Ганна КОЛОСКОВА
"20" 05. 2026 р.

В.о. зав. кафедри № 402 _____ Юрій ШЕПЕТОВ
"20" 05. 2026 р.

В.о. зав. кафедри № 403 _____ Федір ГАГАУЗ
"20" 05. 2026 р.