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 денна

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					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; 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	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
Практика (графічні інформаційні технології)	2	3
Ознайомча практика	4	2
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	ОК18	Вступ до фаху	402		1							32	2	2				24	2	1	56		79	135	4.5	4.5							
2	ОК3	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1					32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5							
3	ОК7	Іноземна мова	707		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
4	ОК1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5	5							
5	ОК17	Методи програмування та комп'ютерні методи обчислень	304	1								24	2	1	24	1	2	24	1	2	72		78	150	5	5							
6	ОК33	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1							24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3							
7	ОК2	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3							
8	ОК3	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2					16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5						
9	ОК7	Іноземна мова	707			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
10	ОК4	Математичний аналіз	405	2				2				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5						
11	ОК6	Матеріалознавство	403	2				2				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5.5		5.5						
12	ОК20	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																60		30	90	3		3						
13	ОК8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2					32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5						
14	ОК5	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5						
15	ОК12	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5					
16	ОК4	Математичний аналіз	405	3				3				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5					
17	ОК11	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5					
18	ОК8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5					
19	ОК10	Технології конструкційних матеріалів	204		3							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5			3.5					
20	ОК5	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	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 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							
21	ОК15	Електротехніка	305	4								32	2	2	16	1	1				48		42	90	3				3				
22	ОК24	Загальна будова ракетно-космічної техніки	401	4			4					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		41	105	3.5				3.5				
23	ОК11	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			4					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5				
24	ОК21	Ознайомча практика	444		4																		90	90	3				3				
25	ОК9	Основи національного спротиву	803			4						64	4	4				56	4	3	120		30	150	5				5				
26	ОК16	Термодинаміка і теплообмін	205	4				4				24	2	1	16		2	16	1	1	56		49	105	3.5				3.5				
27	ОК10	Технології конструкційних матеріалів	104		4							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5				3.5				
28	ОК27	Аерогазогідродинаміка	205	5			5					32	2	2	16		2	24	2	1	72		63	135	4.5					4.5			
29	ОК13	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5			
30	ОК25	Проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки	401	5								16		2	16		2				32		28	60	2					2			
31	ОК25	Проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки	402									16	2		16	2					32		28	60	2					2			
32	ОК26	Проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки (КП)	401															16	2		16		14	30	1					1			
33	ОК26	Проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки (КП)	402			5					5							16		2	16		14	30	1					1			
34	ОК22	Виробнича практика	444		6																		90	90	3						3		
35	ОК14	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6					6							32	2	2	32		28	60	2						2		
36	ОК28	Проєктування композитних конструкцій ракетно-космічної техніки	403	6			6					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4		
37	ОК19	Техніко-економічне оцінювання виробництва	601		6							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3						3		
38	ОК29	Комп'ютерні технології проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки	401		7		7											48	3	3	48		42	90	3							3	
39	ОК30	Технологія виробництва конструкцій ракетно-космічної техніки	403	7								32	2	2	32	2	2				64		56	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										індивідуальна робота		Всього годин	Розподіл на семестри							
				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			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							
40	ОК32	Експериментальне забезпечення проєктування конструкцій ракетно-космічної техніки	403	8								18	2	1	18	1	2				36		54	90	3							3
41	ОК23	Кваліфікаційна робота бакалавра	444	8																			270	270	9							9
42	ОК31	Комп'ютерні методи розрахунку конструкцій ракетно-космічної техніки	402					8				12	2					12	2		24		36	60	2							2
43	ОК31	Комп'ютерні методи розрахунку конструкцій ракетно-космічної техніки	403	8								12		2				12		2	24		36	60	2							2
ВСЬОГО				**25**	**11**	**4**	**11**	**7**	**0**	**0**	**2**	**986**	**68**	**57**	**386**	**19**	**30**	**936**	**64**	**54**	**2368**		**2597**	**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)																																
44	ВК13	Формування системного наукового світогляду	701		5							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3					3			
ВСЬОГО				0	1	0	0	0	0	0	0	16	1	1	0	0	0	32	2	2	48		42	90	3	0	0	0	0	3	0	0	0
Вибірковий блок дисциплін Minor																																
45	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
46	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
47	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
48	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																																
49	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
50	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
51	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
52	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 блок дисциплін професійного спрямування Major																																
53	ВК9.1	Major. Дисципліна 5.1	444	5			5					32	2	2	8		1	32	2	2	72		78	150	5					5			
54	ВК10.1	Major. Дисципліна 6.1	444	6			6					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4						4		
55	ВК10.2	Major. Дисципліна 6.2	444	6								32	2	2	8		1	32	2	2	72		93	165	5.5						5.5		
56	ВК11.1	Major. Дисципліна 7.1	444	7				7				48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		85	165	5.5							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	Самостійна робота	Всього годин	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							
				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											
57	ВК11.2	Мажор. Дисципліна 7.2	444	7				7				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4							4	
58	ВК11.3	Мажор. Дисципліна 7.3	444			7					7							32	2	2	32		28	60	2							2	
59	ВК12.1	Мажор. Дисципліна 8.1	444		8		8					24	2	2				18	1	2	42		63	105	3.5								3.5
60	ВК12.2	Мажор. Дисципліна 8.2	444			8					8							24	2	2	24		36	60	2								2
ВСЬОГО				**5**	**1**	**2**	**3**	**2**	**0**	**0**	**2**	**200**	**13**	**13**	**64**	**3**	**5**	**186**	**12**	**13**	**450**		**495**	**945**	**31.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**9.5**	**11.5**	**5.5**
РАЗОМ				**38**	**13**	**6**	**14**	**9**	**0**	**0**	**4**	**1454**	**100**	**87**	**450**	**22**	**35**	**1394**	**94**	**85**	**3358**		**3842**	**7200**	**240**	**28.5**	**31.5**	**28.5**	**31.5**	**28.5**	**31.5**	**28.5**	**31.5**
ВСЬОГО	**Кількість годин на тиждень**																								27	27	27.5	30	27	25.5	26	21.5
	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	2	2	3	2	1	1
	Розрахункові роботи (РР)																								1	2	2	1	0	0	2	1
	Контрольні роботи (РК)																								0	0	0	0	0	0	0	0
	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 _____

"25." 05. 2026 р.

Гарант ОП _____ Ігор ТАРАНЕНКО

"21." 05. 2026 р.

Зав. кафедри № 401 _____ Ганна КОЛОСКОВА

"21." 05. 2026 р.

В.о. зав. кафедри № 402 _____ Юрій ШЕПЕТОВ

"21." 05. 2026 р.

В.о. зав. кафедри № 403 _____ Федір ГАГАУЗ

"21." 05. 2026 р.