

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"Голова Вченої ради
професор Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 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 "Авіаційні двигуни та енергетичні установки"
 рік набору 2025 Форма навчання денна

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2026 р.

Наказ № 223 від "27" травня 2026 р.

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 203, 204

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	С	К	К					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	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; 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	3
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами										Години										Кредити ECTS										
														з них							Всього аудиторних годин				Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин							
				заняття з викладачем																														
				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														
				Обов'язкові компоненти освітньої програми																														
1	OK13	Вступ до фаху	203								16	2				16	2		32		43	75	2.5	2.5										
2	OK13	Вступ до фаху	204		1						16		2			8		1	24		36	60	2	2										
3	OK14	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5									
4	OK2	Іноземна мова	706		1											48	3	3	48		42	90	3	3										
5	OK4	Лнійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1			40	3	2			40	3	2	80		70	150	5	5										
6	OK6	Методи програмування та комп'ютерні методи обчислень	304	1							24	2	1	24	1	2	24	1	2	72		78	150	5	5									
7	OK28	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1						24	2	1			24	2	1	48		42	90	3	3										
8	OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1						16	1	1			32	2	2	48		42	90	3	3										
9	OK14	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2				16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5								
10	OK2	Іноземна мова	706			2										48	3	3	48		42	90	3		3									
11	OK5	Математичний аналіз	405	2				2			40	3	2			40	3	2	80		70	150	5		5									
12	OK15	Матеріалознавство	403	2				2			32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5.5		5.5								
13	OK16	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2														60		30	90	3		3									
14	OK8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2				32	2	2			48	3	3	80		70	150	5		5									
15	OK7	Фізика	505	2							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5								
16	OK17	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3				40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5							
17	OK5	Математичний аналіз	405	3				3			40	3	2			40	3	2	80		70	150	5			5								
18	OK10	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3				32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5							
19	OK8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3			32	2	2			48	3	3	80		70	150	5			5								
20	OK18	Технології конструкційних матеріалів	204		3						32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5		3.5								
21	OK7	Фізика	505	3							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5							
22	OK27	Загальна будова АД та ЕУ	203		4						24	2	1			24	1	2	48		42	90	3				3							
23	OK23	Методи і параметри формування поверхонь	204	4			4				32	2	2	8		1	16	1	1	56		49	105	3.5			3.5							
24	OK10	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4			4				32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5							
25	OK20	Ознайомча практика	203																	45		45	1.5				1.5							
26	OK20	Ознайомча практика	204		4															45		45	1.5				1.5							

№	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																				
				з них												Кількість тижнів																				
				з них												Кількість тижнів																				
				з них												Кількість тижнів																				
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	1	2	3	4	5	6	7	8								
27	OK9	Основи національного спортиву	803		4							64	4	4			56	4	3	120		30	150	5				5								
28	OK19	Термодинаміка і теплообмін	205	4				4				24	2	1	16		2	16	1	1	56		49	105	3.5			3.5								
29	OK18	Технології конструкційних матеріалів	104		4							32	2	2	16	1	1				48		57	105	3.5			3.5								
30	OK11	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5					48	3	3	16	1	1	16	1	1	80		70	150	5				5							
31	OK24	Робочі процеси авіаційних двигунів	201	5			5					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4							
32	OK21	Виробнича практика	203																			45	45	1.5					1.5							
33	OK21	Виробнича практика	204		6																	45	45	1.5					1.5							
34	OK12	Деталі машин та основи конструювання (КП)	202			6				6						32	2	2	32		28	60	2						2							
35	OK25	Конструкція АД та ЕУ	203	6			6					32	2	2			32	2	2	64		56	120	4					4							
36	OK3	Техніко-економічне оцінювання виробництва	601		6							24	2	1			24	1	2	48		42	90	3					3							
37	OK25	Конструкція АД та ЕУ	203	7								32	2	2			32	2	2	64		101	165	5.5						5.5						
38	OK26	Технологія двигунобудування	204	7			7					32	2	2	16	1	1	24	1	2	72		108	180	6					6						
39	OK22	Кваліфікаційна робота бакалавра	222	8																		270	270	9								9				
40	OK26	Технологія двигунобудування	204	8								24	2	2			24	2	2	48		72	120	4								4				
ВСЬОГО				23	11	3	11	6	0	0	1	960	66	55	280	13	22	944	63	56	2244		2571	4815	160.5	28.5	31.5	28.5	26.5	9	12	11.5	13			
Вибіркові компоненти освітньої програми																																				
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																				
41	BK13	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																																				
42	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2			32	2	2	64		86	150	5				5								
43	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2			32	2	2	64		86	150	5				5								
44	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2			32	2	2	64		86	150	5					5							
45	BK4	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																																				
46	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2			32	2	2	64		86	150	5				5								
47	BK6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2			32	2	2	64		86	150	5					5							
48	BK7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2			32	2	2	64		86	150	5					5							
49	BK8	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																																				
50	BK9.1	Major. Дисципліна 5.1	222	5			5					32	2	2			24	1	2	56		49	105	3.5				3.5								

№	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																							
				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	1	2	3	4	5	6	7	8					
																										Кількість тижнів								16	16	16	16	16
				Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																		
51	ВК9.2	Мажор. Дисципліна 5.2	222		5								16	1	1	16	1	1	16	1	1	48		42	90	3					3							
52	ВК9.3	Мажор. Дисципліна 5.3	222	5									32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		86	150	5					5							
53	ВК10.1	Мажор. Дисципліна 6.1	222			6													32	2	2	32	28	60	2							2						
54	ВК10.2	Мажор. Дисципліна 6.2	222		6								32	2	2				16	1	1	48		42	90	3						3						
55	ВК10.3	Мажор. Дисципліна 6.3	222	6			6						32	2	2				40	2	3	72	63	135	4.5							4.5						
56	ВК11.1	Мажор. Дисципліна 7.1	222			7												32	2	2	32	28	60	2									2					
57	ВК11.2	Мажор. Дисципліна 7.2	222	7			7						32	2	2	16	1	1	24	1	2	72	78	150	5							5						
58	ВК12.1	Мажор. Дисципліна 8.1	222	8									24	2	2				24	2	2	48	72	120	4									4				
59	ВК12.2	Мажор. Дисципліна 8.2	222	8			8						24	2	2				30	2	3	54	81	135	4.5									4.5				
ВСЬОГО				6	2	2	4	0	0	0	2	224	15	15	48	3	3	254	15	19	526	569	1095	36.5	0	0	0	0	11.5	9.5	7	8.5						
РАЗОМ				37	14	5	15	6	0	0	3	1452	100	87	328	16	25	1470	96	93	3310	3890	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	29.5	26.5	26.5	23	21.5							
	Іспити																							3	5	5	4	5	4	5	6							
	Заліки																							4	1	1	3	2	3	0	0							
	Діференційні заліки																							0	1	0	1	0	2	1	0							
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																							1	2	2	2	3	2	2	1							
	Розрахункові роботи (РР)																							1	2	2	1	0	0	0	0							
	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	0	2	1	0								

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації  Елеонора ДАРМОФАЛ

"18" 08 2026 p.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК

"14" 08 2026 p.

Перевірено

Група ліцензування та акредитації
"12" 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Сергій НИЖНИК

"14" 08/2026 p.

Зав. кафедри № 203 Сергій ЄПІФАНОВ

"14" 08 2026 p.

Зав. кафедри № 204 _____ Сергій НИЖНИК

"14 08" 2026 p.