

З А Т В Е Р Д Ж Е Н О
В Ч Е Н О Ю Р А Д О Ю
Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"
Голова Вченої ради _____
професор _____ Ольга ШИГУЛЬ
Протокол № 1 від " 27 " травня 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки _____ Бакалавра _____ з галузі знань _____ G Інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю _____ G9 Прикладна механіка
освітня програма _____ Освітньо-професійна програма "Динаміка і міцність машин"
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 прикладної механіки
Строк навчання _____ 3 роки 10 місяців
на основі _____ ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра _____ 102

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	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				
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																																		

Обов'язкові компоненти освітньої програми																																		
1	OK7	Вступ до фаху	102		1						32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5									
2	OK5	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5									
3	OK4	Іноземна мова	707		1												48	3	3	48		42	90	3	3									
4	OK1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1			40	3	2				40	3	2	80		70	150	5	5									
5	OK32	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1						24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3									
6	OK31	Українська мова за професійним спрямуванням	706		1						16	1	1				32	2	2	48		42	90	3	3									
7	OK5	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2				16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5								
8	OK4	Іноземна мова	707			2											48	3	3	48		42	90	3		3								
9	OK2	Математичний аналіз	405	2				2			40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5								
10	OK6	Матеріалознавство	403	2				2			32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	185	5,5		5,5								
11	OK33	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2															60		30	90	3			3							
12	OK8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5								
13	OK3	Фізика	505	2							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5								
14	OK10	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3				40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5							
15	OK2	Математичний аналіз	405	3				3			40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5							
16	OK12	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3				32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5							
17	OK8	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3			32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5							
18	OK11	Технології конструкційних матеріалів	104		3						32	2	2	16	1	1				48		57	105	3,5			3,5							
19	OK3	Фізика	505	3							32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5				5						
20	OK15	Гідравліка	101		4			4			32	2	2	8		1	16	1	1	56		49	105	3,5				3,5						
21	OK12	Механіка матеріалів та конструкцій	102	4				4			32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5						
22	OK34	Ознайомча практика	102		4																	90	90	3				3						
23	OK13	Основи національного спротиву	803			4					64	4	4				56	4	3	120		30	150	5				5						
24	OK9	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4				4							32	2	2	32		28	60	2				2						
25	OK14	Теорія пружності	102		4						32	2	2				16	1	1	48		102	150	5				5						

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години											Кредити ECTS	Розподіл на курси											
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проєкти (КП)	з них												I курс	II курс	III курс	IV курс								
												заняття з викладачем												Розподіл на семестри				Розподіл на семестри				Розподіл на семестри			
												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	Кількість тижнів									
																										1	2	3	4	5	6	7	8		
																										16	16	16	16	16	16	16	12		
																										Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами I семестрами									
26	OK18	Аерогідродинаміка	101	5							32	2	2	16		2	24	2	1	72	63	135	4,5												
27	OK19	Будівельна механіка	102	5							32	2	2				32	2	2	64	56	120	4												
28	OK20	Деталі машин та основи конструювання	202	5		5					48	3	3	16		1	1	16	1	1	80		70	150	5										
29	OK17	Теорія пружності (КТ)	102		5				5								24	2	1	24	36	60	2												
30	OK22	Аеродинаміка літального апарату	101	6			6				32	2	2	16		1	1	16	1	1	64	56	120	4											
31	OK19	Будівельна механіка	102	6							32	2	2				32	2	2	64	86	150	5												
32	OK35	Виробнича практика	102		6																90	90	3												
33	OK21	Деталі машин та основи конструювання (КТ)	202			6			6								32	2	2	32		28	60	2											
34	OK16	Організація та управління виробництвом	602		6						24	2	1				24	1	2	48	42	90	3												
35	OK23	Розрахунок на міцність	102	6			6				24	2	1				24	1	2	48	87	135	4,5												
36	OK26	Динаміка польоту	101	7				7			32	2	2				32	2	2	64	56	120	4												
37	OK24	Розрахунок на міцність (КТ)	102			7			7								32	2	2	32	28	60	2												
38	OK27	Стійкість і коливання пружних систем	102	7				7			24	2	1				24	1	2	48	57	105	3,5												
39	OK25	Технологія виробництва авіаційної техніки	104		7			7			32	2	2				32	2	2	64	56	120	4												
40	OK36	Кваліфікаційна робота бакалавра	102	8																	270	270	9												
41	OK30	Надійність та живучість авіаційних конструкцій	102			8					18	1	2				24	2	2	42	78	120	4												
42	OK28	Переддипломний курс	102		8						24	2	2				24	2	2	48	87	135	4,5												
43	OK29	Теорія оболонок	102	8							24	2	2				24	2	2	48	72	120	4												
ВСЬОГО				22	14	7	8	10	0	0	4	1042	71	62	224	10	18	1152	78	69	2478	2892	5370	179	23,5	31,5	28,5	23,5	15,5	21,5	13,5	21,5			
Вибіркові компоненти освітньої програми																																			
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																			
44	BK13	Формування системного наукового світогляду	777		5						16	1	1				32	2	2	48		42	90	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	BK1	Minor. Дисципліна 1	777	5							32	2	2				32	2	2	64	86	150	5					5							
46	BK2	Minor. Дисципліна 2	777	6							32	2	2				32	2	2	64	86	150	5						5						
47	BK3	Minor. Дисципліна 3	777	7							32	2	2				32	2	2	64	86	150	5							5					
48	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	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246	354	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5				
Окремі вибіркові дисципліни																																			

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації  Елеонора ДАРМОФАЛ

26.05. 2026 p.

Голова НМК 1 _____ Сергій НИЖНИК

22.05. 2026 p.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації
25.05.2026 р.

Гарант ОП _____ Олександр ЧУПРИНІН

20.05. 2026 p.

Зав. кафедри № 102 Віталій МІРОШНІКОВ

20.05. 2026 p.