

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

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

Протокол № 1 від " 19 " серпня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.

Наказ № 316 від " 19 " серпня 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю G11-Машинобудування за спеціалізацією G11.02 Двигуни та енергетичні установки
освітня програма Освітньо-професійна програма "Газотурбінні установки і компресорні станції"
рік набору 2026 Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з машинобудування за спеціалізацією двигуни та енергетичні установки
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра 201

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

Рік набору

2026

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															
				заняття з викладачем										II курс																										
				заняття з викладачем										III курс																										
				заняття з викладачем										IV курс																										
				заняття з викладачем										Розподіл на семестри																										
				заняття з викладачем										Кількість тижнів																										
заняття з викладачем										16 16 16 16 16 16 16 12																														
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами семестрами																																								

Обов'язкові компоненти освітньої програми																																				
1	OK1	Вступ до фаху	201		1							32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5	4,5										
2	OK4	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	1			1					32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5	5										
3	OK24	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3										
4	OK2	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	405	1				1				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5	5										
5	OK30	Основи національного спротиву	803			1						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3	3										
6	OK27	Права, свободи та обов'язки людини і громадянина	702		1							24	2	1				24	2	1	48		42	90	3	3										
7	OK3	Хімія	403	1								32	2	2	48	3	3				80		70	150	5	5										
8	OK4	Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології	406	2			2					16	2		32	2	2	32	2	2	80		70	150	5		5									
9	OK24	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3									
10	OK5	Математичний аналіз	405	2				2				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5		5									
11	OK6	Матеріалознавство	403	2				2				32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5		5,5									
12	OK9	Практика (графічні інформаційні технології)	406		2																	90	90	3			3									
13	OK7	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	2			2					32	2	2				48	3	3	80		70	150	5		5									
14	OK8	Фізика	505	2								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5		5									
15	OK10	Взаємозамінність та стандартизація	204	3			3					40	3	2	16	1	1	16	1	1	72		78	150	5			5								
16	OK5	Математичний аналіз	405	3				3				40	3	2				40	3	2	80		70	150	5			5								
17	OK11	Механіка матеріалів та конструкцій	102	3			3					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5			5								
18	OK7	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів	202	3				3				32	2	2				48	3	3	80		70	150	5			5								
19	OK12	Технічна термодинаміка	205		3			3				24	2	1	16	1	1				40		65	105	3,5			3,5								
20	OK8	Фізика	505	3								32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		70	150	5			5								
21	OK15	Гідрогазодинаміка	205	4				4				32	2	2	24	1	2	16	1	1	72		78	150	5				5							
22	OK14	Електротехніка	305		4							32	2	2	16	1	1				48		42	90	3				3							
23	OK11	Механіка матеріалів та конструкції	102	4			4					32	2	2	8		1	40	3	2	80		70	150	5				5							
24	OK13	Ознайомча практика	201		4																	90	90	3					3							
25	OK30	Основи національного спротиву	803			4						8	1					40	3	2	48		12	60	2					2						
26	OK12	Технічна термодинаміка	205	4								32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	165	5,5					5,5						
27	OK26	Українська мова за професійним спрямуванням	801		4							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3							3				

№	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									Кількість тижнів																
				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													
				28	OK16	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5						48	3	3	16	1		1	16	1	1	1	80		70	150	5						5	
29	OK17	Теорія та розрахунок лопатевих машин	201	5				5					48	3	3	32	2	2	16	1	1	1	96		99	195	6,5						6,5						
30	OK29	Тепломасообмін	205	5				5					32	2	2	24	1	2					56		64	120	4						4						
31	OK18	Теплообмінне обладнання в енергетиці та газовій галузі (КП)	201			5					5								24	1	2	2	24		36	60	2						2						
32	OK19	Теплотехнічні вимірювання і прилади	201		5								24	2	1	24	1	2					48		42	90	3						3						
33	OK20	Виробнича практика	201		6																				90	90	3							3					
34	OK22	Конструкція та міцність газотурбінних двигунів та установок	203	6				6					48	3	3	8			1	32	2	2	88		92	180	6						6						
35	OK28	Організація та управління виробництвом	602		6								24	2	1				24	1	2	2	48		42	90	3						3						
36	OK21	Теорія газотурбінних двигунів	201	6									48	3	3	32	2	2	16	1	1	1	96		129	225	7,5						7,5						
37	OK17	Теорія та розрахунок лопатевих машин (КП)	201			6					6								32	2	2	2	32		28	60	2						2						
38	OK25	Газотурбінні установки, компресорні станції та газотранспортні мережі	201	7									48	3	3	16	1	1	16	1	1	1	80		70	150	5								5				
39	OK22	Конструкція та міцність газотурбінних двигунів та установок (КП)	203			7					7								24	1	2	2	24		36	60	2						2						
40	OK23	Випробування та основи експлуатації газотурбінних установок	201	8									18	2	1	60	5	5					78		72	150	5									5			
41	OK25	Газотурбінні установки, компресорні станції та газотранспортні мережі (КП)	201			8					8								24	2	2	2	24		36	60	2									2			
42	OK31	Кваліфікаційна робота бакалавра	201	8																					270	270	9										9		
ВСЬОГО				24	11	7	7	10	0	0	4	1042	72	59	484	27	36	936	62	56	2462		2938	5400	180	28,5	31,5	28,5	26,5	20,5	21,5	7	16						
Вибіркові компоненти освітньої програми																																							
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																							
43	BK12	Формування системного наукового світогляду	701		5							16	1	1				32	2	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	2	48		42	90	3	0	0	0	0		3	0	0	0	0			
Вибірковий блок дисциплін Minor																																							
44	BK1	Minor Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	2	64		86	150	5					5								
45	BK2	Minor Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	2	64		86	150	5						5							
46	BK3	Minor Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	2	64		86	150	5								5					
47	BK4	Minor Дисципліна 4	777	8								30	3	2				24	2	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	8	246		354	600	20	0	0	0	0		5	5	5	5				
Окремі вибіркові дисципліни																																							

№	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
48	BK5	Математично-технічний блок на вибір	777	4									32	2	2									32	2	2	64		86	150	5					5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації: Елеонора ДАРМОФАЛ

"17" 08 2026 р.

Голова НМК1: Сергій НИЖНИК

"14" 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації: Григоренко

"17" 08 2026 р.

Гарант ОП: Олег КІСЛОВ

"28" 08 2026 р.

Зав. кафедри № 201: Олег КІСЛОВ

"28" 08 2026 р.