



ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"
Голова Вченої ради
професор Ольга ШИПУЛЬ
Протокол № 11 від "21" травня 2025 р.

ПОГОДЖЕНО
Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ
Уводиться в дію з "01" вересня 2025 р.
Наказ № 235 від "22" травня 2025 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Магістра 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 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація магістр з машинобудування за спеціалізацією двигуни та енергетичні установки
Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі рівнів 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	К	К	К	К	К	К	К	
II	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: 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	0	0	12	52
II	0	0	0	7	11	0	18
Разом	32	6	2	7	11	12	70

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практична підготовка	3	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	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	
				заняття з викладачем										Індивідуальна робота		Самостійна робота		Всього годин		семестри								
				1		2		Кількість тижнів		16		16								0								
				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	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами						
																								Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами				
Обов'язкові компоненти освітньої програми																												
1	OK5	Scientific Foreign Language	707		1										32	2	2	32		58	90	3	3					
2	OK3	Екологічні аспекти проектування газотурбінних установок	201	1						32	2	2	32	2	2			64		116	180	6	6					
3	OK2	Термодинамічний аналіз парогазових циклів	201	1			1			32	2	2	32	2	2			64		116	180	6	6					
4	OK1	Турбодетандери, компресори та обладнання компресорних станцій	201	1			1			24	2	1	40	2	3			64		116	180	6	6					
5	OK4	Газодинамічна нестійкість турбокомпресорів	201	2						24	2	1	24	1	2			48		72	120	4		4				
6	OK6	Конверсія авіаційних двигунів в енергоустановки	201	2			2			24	2	1	32	2	2			56		79	135	4,5		4,5				
7	OK7	Методи розрахунку та проектування лопатевих машин	201	2						24	2	1	24	1	2			48		87	135	4,5		4,5				
8	OK8	Науково-дослідницька робота магістра (КП)	201			2			2						24	2	1	24		36	60	2		2				
9	OK10	Кваліфікаційна робота	201	3															600	600	20					20		
10	OK9	Практична підготовка	201			3													300	300	10					10		
ВСЬОГО				7	1	2	0	3	0	0	1	160	12	8	184	10	13	56	4	3	400		1580	1980	66	21	15	30
Вибіркові компоненти освітньої програми																												
Окремі вибіркові дисципліни																												
11	BK4	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	1								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5	5		
12	BK1	Проблеми безпеки людини в умовах виробництва та побуті	777	1								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4	4		
13	BK5	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	2								32	2	2				32	2	2	64		116	180	6		6	

14	ВК2	Інформаційне забезпечення проектування та виробництва	777	2								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5		5	
15	ВК3	Питання інтелектуальної власності та науково-інженерних розробок	777		2							32	2	2				16	1	1	48		72	120	4		4	
ВСЬОГО				4	1	0	0	0	0	0	0	152	10	9	0	0	0	136	8	9	288		432	720	24	9	15	0
РАЗОМ				11	2	2	0	3	0	0	1	312	22	17	184	10	13	192	12	12	688		2012	2700	90	30	30	30
ВСЬОГО				Кількість годин на тиждень																						21	22	0
				Іспити																						5	5	1
				Заліки																						1	1	0
				Діференційні заліки																						0	1	1
				Розрахунково-графічні роботи (РГР)																						0	0	0
				Розрахункові роботи (РР)																						2	1	0
				Контрольні роботи (РК)																						0	0	0
				Кількість курсових робіт																						0	0	0
				Кількість курсових проєктів																						0	1	0

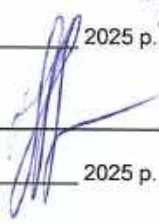
Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації



Елеонора ДАРМОФАЛ

"10" 05 2025 р.

Голова НМК 1



Сергій НИЖНИК

"19" 05 2025 р.

Перевірено

Група ліцензування та акредитації



Микола ФЕДОРЕНКО

"20" 05 2025 р.

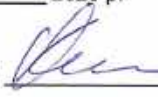
Гарант ОП



Людмила БОЙКО

"16" 05 2025 р.

Зав. кафедри № 201



Олег КИСЛОВ

"16" 05 2025 р.