

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 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 2025 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	К	К	К						8								8					ПК	С	С	П	П	В/К	В/К	В/К	В/К	К	К	К	К	К
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; 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	Практична підготовка БЗВП	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6	2	3	0	0	9	52
II	32	4	2	2	4	0	8	52
III	32	6	2	3	0	0	9	52
IV	28	5	2	0	0	6	3	44
Разом	124	21	8	8	4	6	29	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	В

23	OK11	Механіка матеріалів та конструкцій	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	OK7	Теоретична механіка та Теорія машин і механізмів (КП)	202			4			4													32	2	2	32		28	60	2					2									
26	OK12	Технічна термодинаміка	205	4											32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		101	185	5,5					5,5										
27	OK16	Деталі машин та основи конструювання	202	5			5								48	3	3	18	1	1	16	1	1	80		70	150	5					5										
28	OK17	Теорія та розрахунок лопатевих машин	201	5			5								48	3	3	32	2	2	16	1	1	96		99	195	6,5					6,5										
29	OK29	Тепломасообмін	205	5			5								32	2	2	24	1	2				56		64	120	4					4										
30	OK18	Теплообмінне обладнання в енергетиці та газовій галузі (КП)	201			5			5													24	1	2	24		36	60	2					2									
31	OK19	Теплотехнічні вимірювання і прилади	201		5										24	2	1	24	1	2				48		42	90	3					3										
32	OK20	Виробнича практика	201		6																					90	90	3							3								
33	OK22	Конструкція та міцність газотурбінних двигунів та установок	203	6			6								48	3	3	8		1	32	2	2	88		92	180	6						6									
34	OK28	Організація та управління виробництвом	602		6										24	2	1					24	1	2	48		42	90	3						3								
35	OK21	Теорія газотурбінних двигунів	201	6											48	3	3	32	2	2	16	1	1	96		129	225	7,5						7,5									
36	OK17	Теорія та розрахунок лопатевих машин (КП)	201			6			6													32	2	2	32		28	60	2						2								
37	OK25	Газотурбінні установки, компресорні станції та газотранспортні мережі	201	7											56	4	3	24	1	2	16	1	1	96		114	210	7							7								
38	OK22	Конструкція та міцність газотурбінних двигунів та установок (КП)	203		7				7													24	1	2	24		36	60	2						2								
39	OK23	Випробування та основи експлуатації газотурбінних установок	201	8											18	2	1	72	6	6				90		90	180	6									6						
40	OK25	Газотурбінні установки, компресорні станції та газотранспортні мережі (КП)	201			8			8													24	2	2	24		36	60	2							2							
41	OK30	Кваліфікаційна робота	201	8																						270	270	9										9					
ВСЬОГО				24	11	6	7	10	0	0	0	5	1002	69	57	504	28	38	904	60	54	2470			2930	5400	180	28,5	31,5	28,5	23,5	20,5	21,5	9	17								
Вибіркові компоненти освітньої програми																																											
Вибірковий комплекс що забезпечує соціальні навички (Soft skills)																																											
42	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	0	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	2	2	48		42	90	3	0	0	0	0	3	0	0	0			
Вибірковий блок дисциплін Minor																																											
43	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5											32	2	2								32	2	2	64		86	150	5				5							
44	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6											32	2	2								32	2	2	64		86	150	5				5							
45	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7											32	2	2								32	2	2	64		86	150	5					5						
46	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	0	126	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	120	8	8	246		354	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5		
Окремі вибіркові дисципліни																																											
47	ВК6	Військово-патриотична підготовка	777			4									40	3	2								24	1	2	64		26	90	3				3							
48	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4											32	2	2								32	2	2	64		86	150	5				5							
49	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6											32	2	2								32	2	2	64		86	150	5					5						
50	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7											32	2	2								32	2	2	64		86	150	5								5			

51	ВК10	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1	777	7										32	2	2													32	2	2	64		86	150	5									5
52	ВК11	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2	777	7										32	2	2													32	2	2	64		71	135	4,5								4,5	
53	ВК9	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8										30	3	2													24	2	2	54		96	150	5								5	
54	ВК12	Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3	777	8										30	3	2													24	2	2	54		81	135	4,5								4,5	
ВСЬОГО				7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	260	19	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	15	16	492		618	1110	37	0	0	0	8	0	5	14,5	9,5		
РАЗОМ				35	12	7	7	10	0	0	5	1404	98	82	504	28	38	1288	85	80	3256		3944	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	29,5	31,5								31,5		
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																							28	27	27	26,5	26	24,5	23,5	23														
	Іспити																							3	5	5	4	4	4	5	5														
	Заліки																							4	1	1	2	2	2	0	0														
	Диференційні заліки																							0	1	0	2	1	1	1	1														
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																							1	2	2	1	1	0	0	0														
	Розрахункові роботи (РР)																							1	2	3	1	2	1	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	1	1	1	1	1															

Директор центру якості освіти
ліцензування та акредитації

Елеонора ДАРМОФАЛ

20.05 2025 р.

Гарант ОП

Олег КІСЛОВ

16.05 2025 р.

Голова НМК 1

Сергій НИЖНИК

19.05 2025 р.

Зав. кафедри № 201

Олег КІСЛОВ

16.05 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації

Микола ФЕДОРЕНКО

20.05 2025 р.