

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 G4 «Енерговиробництво», спеціалізація G4.03 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика»
освітня програма Освітньо-професійна програма «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії»
рік набору 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація Магістр з з енерговиробництва за спеціалізацією «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика»

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі рівнів НРК 6, НРК 7

Кафедра 402

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
Практика	3	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

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											заняття з викладачем			Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	I курс	II курс
																															1	2
				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				
				Кількість тижнів			16	16	0																							
				Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																												

Обов'язкові компоненти освітньої програми																													
1	OK10	Комплексні енергетичні установки з нетрадиційними джерелами енергії	402	1			1					32	2	2					32	2	2	64		86	150	5	5		
2	OK1	Математичне і фізичне моделювання енергетичних процесів	402	1			1					32	2	2					48	3	3	80		100	180	6	6		
3	OK8	Теплові і атомні електростанції	402	1								32	2	2					24	2	1	56		64	120	4	4		
4	OK9	Теплові і атомні електростанції (КР)	402			1				1									24	1	2	24		36	60	2	2		
5	OK12	Випробування нетрадиційних енергетичних установок	402	2				2				16	1	1					16	1	1	32		58	90	3		3	
6	OK6	Енергозбереження засобами електричного приводу	402	2								32	2	2					8	1		40		80	120	4		4	
7	OK7	Енергозбереження засобами електричного приводу (КР)	402			2				2									24	1	2	24		36	60	2		2	
8	OK2	Нормативно-правова база в енергетиці	402		2							16	1	1					32	2	2	48		72	120	4		4	
9	OK5	Системи вимірювання, обліку і керування енерговикористанням	402	2				2				16	1	1					16	1	1	32		58	90	3		3	
10	OK11	Технологія виробництва перетворювачів нетрадиційних енергоустановок	402		2			2				32	2	2					16	1	1	48		72	120	4		4	
11	OK4	Кваліфікаційна робота магістра	402	3																			600	600	20			20	
12	OK3	Практична підготовка	402			3																	300	300	10			10	
ВСЬОГО				7	2	3	2	3	0	2	0	208	13	13	0	0	0	0	240	15	15	448	0	1562	2010	67	17	20	30
Окремі вибіркові дисципліни																													
13	BK4	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	1								32	2	2					32	2	2	64		86	150	5	5		
14	BK2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	777		1														48	3	3	48		72	120	4	4		
15	BK1	Проблеми безпеки людини в умовах виробництва та побуті	777	1								24	2	1					24	1	2	48		72	120	4	4		
16	BK5	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	2								32	2	2					32	2	2	64		116	180	6		6	
17	BK3	Питання інтелектуальної власності та науково-інженерних розробок	777		2							32	2	2					16	1	1	48		72	120	4		4	

ВСЬОГО										3	2	0	0	0	0	0	0	0	120	8	7	0	0	0	152	9	10	272		418	690	23	13	10	0
РАЗОМ										10	4	3	2	3	0	2	0	0	328	21	20	0	0	0	392	24	25	720		1980	2700	90	30	30	30
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																											24	21						
	Іспити																											5	4	1					
	Заліки																											1	3	0					
	Діференційні заліки																											1	1	1					
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																											2	0	0					
	Розрахункові роботи (РР)																											0	3	0					
	Контрольні роботи (РК)																											0	0	0					
	Кількість курсових робіт																											1	1	0					
	Кількість курсових проєктів																											0	0	0					

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

"20" 05 2025 р.

Голова НМК-1 _____ Сергій НИЖНИК

"19" 05 2025 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

"20" 05 2025 р.

Гарант ОП _____ Сергій ГУБІН

"16" 05 2025 р.

В.о. зав. кафедри № 402 _____ Юрій ШЕПЕТОВ

"16" 05 2025 р.