

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"

Голова Вченої ради
професор Ольга ШИПУЛЬ

Протокол № 11 від "27" травня 2026 р.



ПОГОДЖЕНО

Проректор з НПР Андрій ГУМЕННИЙ

Уводиться в дію з "01" вересня 2026 р.

Наказ № 223 від "27" травня 2026 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Магістра з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю G4 Енерговиробництво за спеціалізацією G4.03 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика
освітня програма Освітньо-професійна програма "Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії"
рік набору 2026 Форма навчання денна

Кваліфікація магістр 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	І. Графік освітнього процесу																																																			
	Номер тижня																																																			
I							8								8				ПК	С	С	К	К					8																								
II	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: 8 - тижні тривалісного навчання; ПК - тижні практичних занять; С - тижні семінарів; К - тижні лекцій.

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	5	2	0	0	11	50
II	0	0	0	7	11	0	18
Разом	32	5	2	7	11	11	68

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практична підготовка	3	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота магістра	3

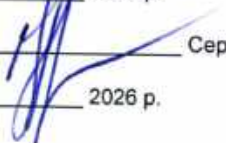
План навчального процесу

№		Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	План навчального процесу																							Кредити ECTS	Розподіл на I курс II			
					Розподіл за семестрами								Години												Розподіл на							
													з них												1	2	3					
					заняття з викладачем												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	Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин							
Обов'язкові компоненти освітньої програми																							Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами									
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				32	2	2				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				32	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	240	15	15	448		1562	2010	67	17	20	30				
Вибіркові компоненти освітньої програми																							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						

№	Шифр за ОПП	Назва дисципліни	Кафедра, що виконує доручення	Розподіл за семестрами								Години										Кредити ECTS	Розподіл на																
				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	I курс		II											
																										заняття з викладачем										Кількість тижнів	1	2	3
																										16	16	0											
16	ВК5	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	2									32	2	2				32	2	2	64		116	180	6		6											
17	ВК3	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	32	8	7	0	0	0	152	9	10	272		418	690	23	13	10	0										
РАЗОМ				10	4	3	2	3	0	2	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														
	Диференційні 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

26.05. 2026 р.

Голова НМК 1  Сергій НИЖНИК

22.05. 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації 

26.05. 2026 р.

Гарант ОП  Сергій ГУБІН

21.05. 2026 р.

В.о. зав. кафедри № 402  Юрій ШЕПЕТОВ

20.05. 2026 р.