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 Бакалавра з галузі знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*
за спеціальністю *G3 Електрична інженерія*
освітня програма Освітньо-професійна програма *"Електроенергетика та енергоефективні технології"*
рік набору 2025 Форма навчання денна

Кваліфікація *бакалавр з електричної інженерії*
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі ПЗСО, рівнів НРК 5, НРК 6, НРК 7
Кафедра ***305***

І. 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
I					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
II					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
III					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			
IV					8								8				ПК	К	С	С	С	К	К			6

Курс	Номер тижня																									
	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	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
II		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	С	С	С	К/П	К/П	К/П	К	К	К	К/П	К/П	К/П
IV						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

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	3
Ознайомча практика	4	3
Виробнича практика	6	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

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													I курс		II курс		III курс		IV курс		
												заняття з викладачем													Розподіл на семестри								
																									1	2	3	4	5	6	7	8	
																									Кількість тижнів								
																									16	16	16	16	16	16	16	12	
				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								
		Обов'язкові компоненти освітньої програми																																
1	ОК4	Алгоритмізація та програмування	301	1								32	2	2	40	2	3				72		123	195	6,5	6,5							
2	ОК1	Вища математика	405	1				1				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5	5							
3	ОК2	Вступ до фаху	305		1							32	2	2				24	1	2	56		94	150	5	5							
4	ОК3	Інженерна та комп'ютерна графіка	406		1		1					24	2	1				32	2	2	56		94	150	5	5							
5	ОК5	Іноземна мова	706		1													48	3	3	48		42	90	3	3							
6	ОК7	Основи права	702		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
7	ОК6	Українська мова за професійним спрямуванням	801		1							16	1	1				16	1	1	32		28	60	2	2							
8	ОК4	Алгоритмізація та програмування	301	2				2				32	2	2	24	1	2	24	2	1	80		115	195	6,5		6,5						
9	ОК1	Вища математика	405	2				2				40	3	2				40	2	3	80		70	150	5		5						
10	ОК8	Електроматеріалознавство	305		2							24	2	1				24	1	2	48		42	90	3		3						
11	ОК5	Іноземна мова	706			2												48	3	3	48		42	90	3		3						
12	ОК11	Метрологія та вимірювальна техніка	305	2								24	2	1	16	1	1	8	1		48		42	90	3		3						
13	ОК37	Навчальна практика	305		2																32		58	90	3		3						
14	ОК9	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
15	ОК10	Філософія	701		2							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3		3						
16	ОК15	Електричні апарати	305	3								32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		71	135	4,5			4,5					
17	ОК13	Електротехніка	305	3			3					32	2	2	24	1	2	16	1	1	72		78	150	5			5					
18	ОК14	Методи обчислень та комп'ютерного моделювання	301		3			3				32	2	2	32	2	2				64		86	150	5			5					
19	ОК41	Основи національного спротиву	803			3						64	4	4				56	4	3	120		30	150	5			5					
20	ОК12	Технічна механіка	202		3							24	2	1	8		1	16	1	1	48		72	120	4			4					
21	ОК18	Електричні машини	305	4			4					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4				
22	ОК19	Електроніка та мікросхемотехніка	305	4			4					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5				
23	ОК17	Електротехніка (КР)	305			4				4								24	1	2	24		36	60	2				2				
24	ОК16	Комп'ютерні технології проєктування	305			4	4					24	2	1	32	2	2				56		49	105	3,5				3,5				
25	ОК38	Ознайомча практика	305		4																32		58	90	3				3				
26	ОК20	Теоретичні основи автоматики	305	4			4					24	2	1	24	1	2	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5				
27	ОК22	Електрична частина станцій і підстанцій	305	5				5				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5					4,5			
28	ОК21	Електричні системи та мережі	305	5				5				32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
29	ОК23	Електропривід та системи керування	305	5				5				32	2	2	16	1	1	24	1	2	72		78	150	5					5			
30	ОК24	Мікропроцесорні пристрої	305		5							16	1	1	24	2	1	16	1	1	56		64	120	4					4			
31	ОК39	Виробнича практика	305		6																24		66	90	3						3		
32	ОК25	Відновлювана енергетика та технології зберігання енергії	305	6				6				24	2	1	8		1	32	2	2	64		86	150	5						5		

№	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										Індивідуальна робота	Самостійна робота	Всього годин	Розподіл на семестри							
				Іспити	Заліки	Диференційні заліки	Розрахунково-графічні роботи (РГР)	Розрахункові роботи (РР)	Контрольні роботи (РК)	Курсові роботи (КР)	Курсові проекти (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					1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
																									Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
33	ОК26	Електропривід та системи керування (КП)	305			6					6							24	1	2	24		36	60	2						2		
34	ОК27	Основи електропостачання	305	6				6				32	2	2	8		1	40	2	3	80		115	195	6,5						6,5		
35	ОК32	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
36	ОК31	Енергоефективні технології та інтелектуальні системи в електроенергетиці	305	7				7				24	2	1	8		1	32	2	2	64		101	165	5,5							5,5	
37	ОК28	Інформаційні системи та технології в енергетиці	305	7				7				24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		64	120	4							4	
38	ОК29	Основи електропостачання (КП)	305			7					7							24	1	2	24		36	60	2							2	
39	ОК30	Основи мікропроцесорного захисту та автоматики енергосистем	305	7								24	2	1				24	1	2	48		72	120	4							4	
40	ОК36	Екологічні аспекти в енергетиці	305		8							18	2	1				12	1	1	30		60	90	3								3
41	ОК33	Енергоефективні технології та інтелектуальні системи в електроенергетиці (КР)	305			8				8								24	2	2	24		36	60	2								2
42	ОК35	Енергоменеджмент та енергоаудит	305	8								24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4
43	ОК40	Кваліфікаційна робота	305	8																			270	270	9								9
44	ОК34	Математичне моделювання електро-енергетичних та електромеханічних систем	305	8				8				24	2	2	24	2	2				48		57	105	3,5								3,5
ВСЬОГО				21	16	7	6	12	0	2	2	1002	74	54	392	21	29	940	59	61	2334		3066	5400	180	28,5	31,5	23,5	21,5	18,5	16,5	18,5	21,5
Вибіркові компоненти освітньої програми																																
Вибірковий блок дисциплін Minor																																
45	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
46	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
47	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5							5	
48	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	126	9	8	0	0	0	120	8	8	246		354	600	20	0	0	0	0	5	5	5	5
Окремі вибіркові дисципліни																																
49	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
50	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
51	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
52	ВК8	Дисципліна індивідуального вибору 3	777	8								30	3	2				24	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	246		354	600	20	0	0	0	5	0	5	5	5
Вибірковий комплекс галузевого спрямування Major																																
53	ВК9	Major. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5					
54	ВК10	Major. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
55	ВК11	Major. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
56	ВК12	Major. Дисципліна 4	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		

№	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							
																									1	2	3	4	5	6	7	8
																									Кількість тижнів							
																									16	16	16	16	16	16	16	12
				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							
ВСЬОГО				4	0	0	0	0	0	0	0	128	8	8	0	0	0	128	8	8	256		344	600	20	0	0	5	5	5	5	0	0
РАЗОМ				33	16	7	6	12	0	2	2	1382	100	78	392	21	29	1308	83	85	3082		4118	7200	240	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5	28,5	31,5
																															23,5	29	27	27	24	24	22	21,5
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																														2	3	3	5	5	5	5	5
	Іспити																														5	4	2	1	1	1	1	1
	Заліки																														0	1	1	2	0	1	1	1
	Диференційні заліки																														1	0	1	4	0	0	0	0
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																														1	2	1	0	3	2	2	1
	Розрахункові роботи (РР)																														0	0	0	0	0	0	0	0
	Контрольні роботи (РК)																														0	0	0	1	0	0	0	1
	Кількість курсових робіт																														0	0	0	0	1	1	1	0
	Кількість курсових проєктів																																					

Директор центру якості освіти,
ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ
"22" 05 2026 р.

Голова НМК _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ
"06" 05 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____
"22" 05 2026 р.

Гарант ОП _____ Віктор КОВАЛЬОВ
"06" 05 2026 р.

Зав. кафедри № 305 _____ Роман ТРІЩ
"06" 05 2026 р.