ЗАТВЕРДЖЕНО
ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Національного аерокосмічного університету
"Харківський авіаційний інститут"
Голова Вченої ради
професор _____ Ольга ШМАТЬКО
Протокол № 1 від "19" серпня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО
Проректор з НПР _____ Андрій ГУМЕННИЙ
Уводиться в дію з " 01 " вересня 2026 р.
Наказ № 316 від " 19 " серпня 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 2026 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 | | |

Рік набору 2026

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 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	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	ОК41	Основи національного спротиву	803			2						40	3	2				24	1	2	64		26	90	3		3						
15	ОК9	Фізика	505		2							40	3	2	40	2	3				80		70	150	5		5						
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						8	1					40	3	2	48		12	60	2			2					
20	ОК12	Технічна механіка	202		3							24	2	1	8		1	16	1	1	48		72	120	4			4					
21	ОК10	Філософія	701		3							16	1	1				32	2	2	48		42	90	3			3					
22	ОК18	Електричні машини	305	4			4					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		56	120	4				4				
23	ОК19	Електроніка та мікросхемотехніка	305	4			4					32	2	2	16	1	1	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5				
24	ОК17	Електротехніка (КР)	305			4				4								24	1	2	24		36	60	2				2				
25	ОК16	Комп'ютерні технології проектування	305			4	4					24	2	1	32	2	2				56		49	105	3,5				3,5				
26	ОК38	Ознайомча практика	305		4																32		58	90	3				3				
27	ОК20	Теоретичні основи автоматики	305	4			4					24	2	1	24	1	2	16	1	1	64		71	135	4,5				4,5				
28	ОК22	Електрична частина станцій і підстанцій	305	5				5				32	2	2				32	2	2	64		71	135	4,5					4,5			
29	ОК21	Електричні системи та мережі	305	5				5				32	2	2	16	1	1	24	2	1	72		78	150	5					5			
30	ОК23	Електропривід та системи керування	305	5				5				32	2	2	16	1	1	24	1	2	72		78	150	5					5			
31	ОК24	Мікропроцесорні пристрої	305		5							16	1	1	24	2	1	16	1	1	56		64	120	4					4			
32	ОК39	Виробнича практика	305		6																24		66	90	3						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		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							
33	ОК25	Відновлювана енергетика та технології зберігання енергії	305	6				6				24	2	1	16	1	1	32	2	2	72		78	150	5						5		
34	ОК26	Електропривід та системи керування (КП)	305			6					6							24	1	2	24		36	60	2						2		
35	ОК27	Основи електропостачання	305	6				6				40	3	2	8		1	40	2	3	88		107	195	6,5						6,5		
36	ОК32	БЖД, охорона праці та цивільний захист	106		7							16	1	1				16	1	1	32		58	90	3							3	
37	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	
38	ОК28	Інформаційні системи та технології в енергетиці	305	7				7				24	2	1	16	1	1	16	1	1	56		64	120	4							4	
39	ОК29	Основи електропостачання (КП)	305			7					7							24	1	2	24		36	60	2							2	
40	ОК30	Основи мікропроцесорного захисту та автоматики енергосистем	305	7				7				24	2	1	8		1	24	1	2	56		64	120	4							4	
41	ОК36	Екологічні аспекти в енергетиці	305		8							18	2	1				12	1	1	30		60	90	3								3
42	ОК33	Енергоефективні технології та інтелектуальні системи в електроенергетиці (КР)	305			8				8								24	2	2	24		36	60	2								2
43	ОК35	Енергоменеджмент та енергоаудит	305	8								24	2	2				24	2	2	48		72	120	4								4
44	ОК40	Кваліфікаційна робота бакалавра	305	8																			270	270	9								9
45	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	8	6	13	0	2	2	946	69	52	424	23	31	900	54	61	2358		3042	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																																	
46	ВК1	Minor. Дисципліна 1	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
47	ВК2	Minor. Дисципліна 2	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5		
48	ВК3	Minor. Дисципліна 3	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5								5
49	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																																	
50	ВК5	Математично-технічний блок на вибір	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5				
51	ВК6	Дисципліна індивідуального вибору 1	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5			
52	ВК7	Дисципліна індивідуального вибору 2	777	7								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5								5
53	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																																	

№	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							
54	ВК9	Мајог. Дисципліна 1	777	3								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5			5				
55	ВК10	Мајог. Дисципліна 2	777	4								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5				5			
56	ВК11	Мајог. Дисципліна 3	777	5								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5					5		
57	ВК12	Мајог. Дисципліна 4	777	6								32	2	2				32	2	2	64		86	150	5						5	
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**	**8**	**6**	**13**	**0**	**2**	**2**	**1326**	**95**	**76**	**424**	**23**	**31**	**1268**	**78**	**85**	**3106**		**4094**	**7200**	**240**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**	**28,5**	**31,5**
ВСЬОГО	Кількість годин на тиждень																								23,5	28	25,5	25	24,5	23,5	22,5	21,5
	Іспити																								2	3	3	5	5	5	5	5
	Заліки																								5	3	3	1	1	1	1	1
	Диференційні заліки																								0	2	1	2	0	1	1	1
	Розрахунково-графічні роботи (РГР)																								1	0	1	4	0	0	0	0
	Розрахункові роботи (РР)																								1	2	1	0	3	2	3	1
	Контрольні роботи (РК)																								0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт																								0	0	0	1	0	0	0	1
	Кількість курсових проєктів																								0	0	0	0	0	1	1	0

Директор центру якості освіти, ліцензування та акредитації _____ Елеонора ДАРМОФАЛ

"17" 08 2026 р.

Голова НМК _____ Дмитро КРИЦЬКИЙ

"12" 08 2026 р.

Перевірено
Група ліцензування та акредитації _____

"17" 08 2026 р.

Гарант ОП _____ Віктор КОВАЛЬОВ

"12" 08 2026 р.

Зав. кафедри № 305 _____ Роман ТРІЩ

"12" 08 2026 р.