

ПОГОДЖЕНО

протокол засідання вченої ради ІЗЕ НАН України

44.09. 2025 року № 13

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

третій освітньо-науковий рівень

(назва ступеню вищої освіти)

14 "Електрична інженерія"

(шифр і назва галузі)

141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

(шифр і назва спеціальності)

"Електроенергетичні системи та комплекси"

(назва спеціалізації)

денна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Строк навчання

4 роки

(роки і місяці)

на основі

магістр (освітній рівень «спеціаліст»)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н						
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н						
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н						
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д						

ПОЗНАЧЕННЯ:

Н

-

Навчання

С

-

Сесія

Д

-

Підготовка дисертаційної роботи

К

-

Канікули

КА

-

Кваліфікаційна атестація



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

Віталій БАБАК

2025 року

М.П.

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин аудиторних з загальний обсяг годин з дисципліни	Кількість годин аудиторних			самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																					
		екзамени	заліки			всього	у тому числі:			I курс				II курс				III курс				IV курс									
							лекції	практичні / семінари		семестри								1	2	3	4	5	6	7	8						
										годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів									годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів
										годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів									годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів
1. Обов'язкові компоненти освітньої складової освітньо-наукової програми																															
1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові компетентності та універсальні навички дослідника																															
1.1.1.	Філософія науки та культури	2		6	180	100	64	36	80	32	18	32	18																		
1.1.2.	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою С 1	2		8	240	120	64	56	120	32	28	32	28																		
1.1.3.	Універсальні навички дослідника. Організація наукових досліджень		2	4	120	32	22	10	88	8	4	14	6																		
1.1.4.	Педагогіка вищої школи		2	2	60	16	12	4	44	8	2	4	2																		
	Усього за циклом загальної підготовки	2	2	20	600	268	162	106	332	80	52	82	54																		
1.2. Цикл професійної підготовки																															
1.2.1.	Екологічні проблеми електроенергетичного комплексу. Зовнішні та внутрішні екологічні зобов'язання України, що впливають на умови функціонування і розвитку електроенергетики		2	3	90	24	20	4	66	-	-	20	4																		
1.2.2.	Основи енергозбереження при виробництві та використанні електроенергії		2	3	90	24	22	2	66	-	-	22	2																		
1.2.3.	Економічні аспекти функціонування електроенергетичного комплексу та його технологічних об'єктів		3	3	90	24	24		66	-	-	24																			
1.2.4.	Прогнозування зовнішніх умов розвитку електроенергетики	3		3	90	24	24		66	-	-	-	-	24																	
1.2.5.	Програмні засоби для прогнозування розвитку електроенергетичних систем		4	3	90	24	8	16	66	-	-	-	-	-	8	16															
1.2.6.	Педагогічна практика		6	4	120	120		120								60			60												
	Усього за циклом професійної підготовки	1	5	19	570	240	98	142	330			66	6	24		8	16		60		60										
2. Вибіркова частина освітньої складової освітньо-наукової програми																															
2.1.	Прогнозування функціонування і розвитку структури генеруючих потужностей енергосистеми	4		5	150	40	26	14	110					8	4	18	10														
2.2.	Прогнозування попиту на електроенергію в середньостроковій та довгостроковій перспективах	4		5	150	40	26	14	110							26	14														
2.3.	Методи та засоби стабілізації режимів енергосистем в умовах значних	4		5	150	40	26	14	110							26	14														
2.4.	Основи функціонування електричної частини атомних електростанцій	4		5	150	40	26	14	110							26	14														
2.5.	Штучний інтелект в енергетиці	4		5	150	40	26	14	110							26	14														
2.6.	Математичне та комп'ютерне моделювання в наукових дослідженнях	4		5	150	40	26	14	110							26	14														
	Усього з дисциплін за вибором аспіранта	3		15	450	120	78	42	330					8	4	70	40														
	Загальна кількість	6	7	54	1620	628	338	290	992	80	52	148	60	32	4	78	56		60		60										
	Кількість аудиторних годин									132		208		36		134		60		60											
	Кількість контрольних заходів											6		3		3				1											
	Семестр									1		2		3		4		5		6											