

ПОГОДЖЕНО
протокол засідання вченої ради ІЗЕ НАН України
"10.04.2025 року № 7



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки

галузь знань

спеціальність

спеціалізація

форма навчання

третій освітньо-науковий рівень

(назва ступеню вищої освіти)

14 "Електрична інженерія"

(цифр і назва галузі)

141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

(цифр і назва спеціальності)

"Електроенергетичні системи та комплекси"

(назва спеціалізації)

денна

(день, вечір, зочна (дистанційна), екстернат)

Строк навчання

4 роки

(роки і місяці)

на основі

магістр (освітній рівень «спеціаліст»)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Травень					Червень				Липень					Серпень				Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень								
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
I	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	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			
II	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	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		
III	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	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	Н	
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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 - Канкули
КА - Кваліфікаційна атестація

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																
		екзамени	заліки		загальний обсяг годин з дисципліни	аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
						всього	у тому числі:			семестри								7	8						
							лекції	практичні / семінари		1		2		3		4				5		6			
										годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів			годин	кредитів	годин	кредитів		
		лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари	лекції	практичні / семінари		
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		4	2	60	16	12	4	44					8	2	4	2								
Усього за циклом загальної підготовки		2	2	20	600	268	162	106	332	72	50	78	52	8	2	4	2								
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			42	6	48		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		5	450	120	78	42	330					8	4	70	38								
Загальна кількість		6	7	54	1620	628	338	290	992	72	50	120	58	64	6	82	56		60		60				
Кількість аудиторних годин										122		178		70		138		60		60					
Кількість контрольних заходів												5		2		5				1					
Семестр										1		2		3		4		5		6					

Гарант освітньо-наукової програми, канд. техн. наук, ст. наук. співр.

Маяренко

О.Є. Маяренко