ПОГОДЖЕНО
протокол засідання вченої ради ІЗЕ НАН України
"9" квітня 2026 року № 5

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор
_____ Віталій БАБАК
"__" _____ 2026 року
м.п.

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки третій освітньо-науковий рівень
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 14 "Електрична інженерія"
(шифр і назва галузі)

спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання **4 роки**
(роки і місяці)

спеціалізація "Електроенергетичні системи та комплекси"
(назва спеціалізації)

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

на основі **магістр (освітній рівень «спеціаліст»)**

І. 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
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	Н	С	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	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	КА	КА	КА	КА	КА	КА	КА

ПОЗНАЧЕННЯ:

Н - Навчання
С - Сесія
Д - Підготовка дисертаційної роботи
К - Канікули
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															
					загальний обсяг годин з дисципліни	аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										семестри														
										1		2		3		4		5		6		7		8	
						всього	у тому числі:			годин		годин		годин		годин		годин		годин		годин		годин	
		екзамени	заліки				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. Нормативна частина																									
1.1. Цикл загальної підготовки																									
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	90	16	4	6	6												
1.1.4	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	4		2	**120**	32	22	10	90					16	4	6	6								
	Усього за циклом загальної підготовки	**3**	**1**	**20**	**660**	**284**	**172**	**112**	**380**	**96**	**54**	**76**	**58**	**16**	**4**	**6**	**6**								
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	-	-	26													
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		3	**3**	**90**	24	8	16	66	-	-	-	-	-	-	8	16								
1.2.6	Педагогічна практика		6	**4**	**120**			120											60		60				
	Усього за циклом професійної підготовки	**1**	5	**19**	**570**	**120**	**98**	**142**	**330**			**68**	**6**	**24**		**8**	**16**		**60**		60				
2. Вибіркова частина																									
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							24	14								
2.3.	Методи та засоби стабілізації режимів енергосистем в умовах значних	**4**		**5**	**150**	40	20	20	110							20	20								
2.5	Штучний інтелект в енергетиці	**4**		**5**	**150**	40								**8**	**6**	**62**	**62**								
2.6	Математичне та комп'ютерне моделювання в наукових дослідженнях	**4**		**5**	**150**	40																			
	Усього з дисциплін за вибором аспіранта	**5**		**15**	**450**	**120**																			
	Загальна кількість	**9**	**6**	**54**	**1680**	**524**																		*1*	
									Кількість аудиторних годин			5		3		3							8	
									Кількість контрольних заходів	*1*		*2*		*3*		*4*								
									Семестр	*1*		*2*		*3*		*4*		*5*		*6*				

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