ПОГОДЖЕНО
протокол засідання вченої ради ІЗЕ НАН України
24 вересня 2026 року № 13

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 G "Інженерія, виробництво та будівництво" (шифр і назва галузі)

спеціальність G3 "Електрична інженерія" (шифр і назва спеціальності)

спеціалізація "Електроенергетичні системи та комплекси" (назва спеціалізації)

форма навчання 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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
II	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	Н	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
																																						С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н

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													
						аудиторних				I курс				II курс				III курс				IV курс	
										семестри													
										1		2		3		4		5		6		7	8
										годин		годин		годин		годин		годин		годин		годин	годин
		екзамени	заліки		*загальний обсяг годин з дисципліни*	всього	у тому числі: лекції	у тому числі: практичні / семінари	самостійна робота	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		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*			

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