

ПОГОДЖЕНО

протокол засідання вченої ради ІЗЕ НАН України

“04” серпня 2021 року № 6



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

[Signature]

М.М. Кулик

2021 року

м.п.

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки _____ **третій освітньо-науковий рівень**
(назва ступеня вищої освіти)

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

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

спеціалізація _____ **"Електроенергетичні системи та комплекси"**
(назва спеціалізації)

форма навчання _____ **денна**
(денна, вечірня, зочна (дистанційна), екстернат)

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

на основі _____ **магістр (освітній рівень «спеціаліст»)**
(змінюється освітній рівень, вищої)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень					Жовтень				
	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	Н	С	С	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	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	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	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	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	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	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																
		екзамени	заліки		з загальної обсяг годин з дисципліни	аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
						всього	у тому числі:			семестри															
		лекції	практичні / семінари				лекції	практичні / семінари		1		2		3		4		5		6		7		8	
		годин	практичні / семінари			годин	практичні / семінари	годин		годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин
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 I	2		8	240	120	64	56	120	32	28	32	28												
1.1.3.	Універсальні навички дослідника. Організація наукових досліджень	2	1	4	120	30	20	10	90	18	4	2	6												
	<i>Усього за циклом загальної підготовки</i>	2	1	18	540	250	148	102	290	82	50	66	52												
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	3	90	30	20	10	60			20	10												
1.2.2.	Основи енергозбереження при виробництві та використанні електроенергії	2	3	3	90	32	22	10	58			22	10												
1.2.3.	Економічні аспекти функціонування електроенергетичного комплексу та його технологічних об'єктів	3	4	4	120	50	26	24	70			26	24												
1.2.4.	Прогнозування зовнішніх умов розвитку електроенергетики	3		5	150	50	26	24	100					26	24										
1.2.5.	Програмні засоби для прогнозування розвитку електроенергетичних систем	3	2	2	60	20	8	12	40					8	12										
	<i>Усього за циклом професійної підготовки</i>	1	4	17	510	182	102	80	328			68	44	34	36										
2. Вибіркова частина																									
2.1.	Прогнозування функціонування і розвитку структури генеруючих потужностей енергосистеми	4		7	210	50	26	24	160					8	6	18	18								
2.2.	Прогнозування попиту на електроенергію в середньостроковій та довгостроковій перспективах	4		7	210	48	24	24	162							24	24								
2.3.	Методи та засоби стабілізації режимів енергосистем в умовах значних	4		7	210	40	20	20	170							20	20								
	<i>Усього з дисциплін за вибором аспіранта</i>	3		21	630	138	70	68	492					8	6	62	62								
	<i>Загальна кількість</i>	6	11	56	1680	570	320	250	1110	82	50	134	96	42	42	62	62								
	<i>Кількість аудиторних годин</i>									132		230		84		124									
	<i>Кількість контрольних заходів</i>											5		3		3					1				
	<i>Семестр</i>									1		2		3		4					8				

Гарант освітньо-наукової програми

Малєнко

О.С. Малєнко