

ПОГОДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради ІЕД НАН України

17 09 2020 року № 7



О.В. Кириленко
2020 року

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Інститут електродинаміки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

третьої освіти - науковий рівень

(на два ступені вищої освіти)

14 - Електрична інженерія

(шифр і назва галузі)

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(шифр і назва спеціальності)

денна/заочна

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

Строк навчання

4 роки

(роки і місяці)

на основі

магістратури

(визначається освітній рівень вищої освіти)

підготовки

галузь знань

спеціальність

форма навчання

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	
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ:

- Навчання

Е - Екзаменаційна сесія

К - Кінзули

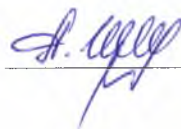
ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами	Кількість кредитів СКТС	Кількість годин у загальній обсязі годин дисципліни	Кількість годин аудиторних			самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																	
					контрольні заходи - диф. залки	у тому			I курс				II курс				III курс				IV курс					
						всього	лекції		практичні / семінари	I семестри		II семестри		III семестри		IV семестри		I семестри		II семестри		III семестри		IV семестри		
					1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	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	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари					
1	Нормативна частина		36	1080	648	432	216	432	96	48	144	72	144	72	48	24										
1.1.	Цикл загальної підготовки		26	780	468	312	156	312	96	48	144	72	72	36												
1.1.1	Філософські засади сучасної науки	2	3	90	54	36	18	36			36	18														
1.1.2	Іноземна мова наукового спрямування	2, 3	6	180	108	72	36	72			36	18	36	18												
1.1.3	Методологія та організація наукових досліджень	1	2	60	36	24	12	24	24	12																
1.1.4	Теоретичні основи електротехніки. Поглиблений курс	1, 2, 3	9	270	162	108	54	108	36	18	36	18	36	18												
1.1.5	Моделювання електромагнітних процесів у електротехніці	1, 2	6	180	108	72	36	72	36	18	36	18														
1.2.	Цикл професійної підготовки		10	300	180	120	60	120					72	36	48	24										
1.2.1	Напівпровідникові перетворювачі електроенергії та керування ними	4	4	120	72	48	24	48							48	24										
1.2.2	Електромагнітні процеси в електротехнічних системах	3	3	90	54	36	18	36					36	18												
1.2.3	Моделювання та автоматизація енергосистем	3	3	90	54	36	18	36					36	18												
2.	Вибіркова частина		15	450	270	180	90	180							96	48	84	42								
2.1	Математичні задачі в електроенергетичних системах	4	4	120	72	48	24	48							48	24										
2.2	Методи класичної електродинаміки в електротехніці та енергетиці																									
2.3	Машинно-вентильні системи в електроенергетиці та технологічних комплексах перетворювачами	4	4	120	72	48	24	48							48	24										
2.4	Математичне моделювання електричних машин з напівпровідниковими перетворювачами електроенергії																									
2.5	Методи зниження витрат електроенергії в електричних колах і мережах	5	4	120	72	48	24	48							48	24										
2.6	Нормалізація режимів паралельної роботи електричних мереж різного рівня і ґранч в енергосистемах																									
2.3	Енергоефективні режими електромеханічних систем	5	3	90	54	36	18	36							36	18										
2.3	Електромеханічні системи з асинхронними двигунами																									
3.	Практична підготовка*		9	270	162		162	108						18		18		18		18		45		45		
3.1	Навчально-педагогічна практика	6, 7, 8	3	90	54		54	36													27		27			
3.2	Науково-дослідницька робота	3-8	6	180	108		108	72						18		18		18		18		18		18		
	Загальна кількість		60	1800	1080	612	468	720	96	48	144	72	144	90	144	90	84	60	18	45		45		45		
				<i>Кількість контрольних заходів</i>						3	4			4	3	2										
				<i>Семестр</i>						1	2			3	4	5	6			7				8		

Примітка: *1 одиниці практики відраховуються протягом семестру

Гарант освітньо-наукової програми

" " 2020 р.



А.А. Щерба