

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради

НТУ "ДП"

Протокол № 1 від 17.04.2020

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-наукова
програма

Рівень вищої освіти

СТУПІНЬ

- 14 Електрична інженерія

- 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

- 3-й
- Доктор філософії

Відділ аспірантури і докторантури

Форма навчання - очна (денна)

Термін навчання

Кваліфікація

- Доктор філософії з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

2020-2024 навчальні роки

Семестр		Осінній семестр										Весняний семестр										Літо										Осінь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Чверть	Місяць	I					II					III					IV															вересень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Тиждень	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	2	1	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	9	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	3	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4	1	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	9	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Числа	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

III. БЮДЖЕТ ЧАСУ (УТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для аспірантів 1800 год. 60 кред. ЕКТС

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДІ" _____ О.О. Азюковский
"15" _____ 2020

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"
Задаток Н.О. ЗНАТ
"15" 01 2020

Вид діяльності аспіранта	Курсистич.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	20		
КЗ - контрольні заходи	4	3		
С - сесія	4	4		
П - практика докторів філософії			7	
Д - дисертаційні дослідження	10	10	44	18
О - оформлення дисерт.				26
К - канікули	8	8	8	8
Всього	52	52	52	52

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I четверть	II четверть	III четверть	IV четверть
1	8	6	6	6
2	8	6	6	
3				
4				

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Денна форма навчання

2020-2021 навчальний рік

1-й курс (гр. 141А-20-2)

Освітньо-наукова програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК

рік прийому 2020

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота	1-й семестр								2-й семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції	Практ/семін	Лекції

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Філософія науки та професійна етика		120	4	4	4	4	4	56	48	24	24	8	8	0.53																	
2	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)		180	6	6	6	4	2	90	78			78	12	90	0.5																
Разом :			300	10	10				146	126	24	0	102	20	154																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Методологія та організація наукових досліджень		180	6	6	6	2,3		87	76	64	12	11	93	0.52	5		5	2	1	3	2		1	3							
2	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проєктами		90	3	3	3	2		42	36	18	18	6	48	0.53				3	3	6											
3	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності		90	3	3	3	1		45	40	24	16	5	45	0.5	3	2	5														
4	Винахідництво та реєстрація прав інтелектуальної власності		90	3	3	3	4		42	36	18	18	6	48	0.53												3					
Разом :			450	15	15				216	188	124	0	64	28	234																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Планування експерименту в електромеханіці	Електропривода	150	5	5	5	4	2	60	52	52	0	8	90	0.6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Разом :			150	5	5	5			60	52	52	0	8	90																		
Всього :			900	30	30	30			422	366	200	0	166	56	478																	
																15		14		12		15										
																Екзамнів	0											Екзамнів	2			
																Заліків	5											Заліків	3			

Екзаменів 0
Заліків 5

Екзаменів 2
Заліків 3

Зав. відділом аспірантури і докторантури

Л.О. Колісник

Зав. кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папайка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПИРАНТІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Денна форма навчання

2021-2022 навчальний рік
Освітньо-наукова програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

2-й курс (гр. 141А-20-2)

рік прийому 2020

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть			Аудиторне навантаження				Самост. робота	2-й курс			
			загальний річний	загальні річні	кредити	Екзамен	Залік	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінар	Всього		Лекції	Лабораторні	Контр. заходи
			години	кредити	чверть	Лекції	Лабораторні	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Контр. заходи	Лекції	Лабораторні	Контр. заходи

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Прогнозування та контроль енергоспоживання промислових підприємств	Електроенергетика	150	150	5	5	6		80	70	42		28	10	70	0.47	3	2	5			
			150	150	5	5	6		80	70	42		28	10	70	0.47	3	2	5			
2	Наукові проблеми розвитку електроенергетики та електромеханіки	Електротехніка	150	150	5	5	6		80	70	42		28	10	70	0.47	3	2	5			
Разом :			300	300	10	10		160	140	84	0	56	20	140								

1.3 Практична підготовка за спеціальністю

1	Викладацька практика	Електротехніка	120	120	4	4	8		0	0	0	0	0	0	120	1						
1	Викладацька практика	Електротехніка	120	120	4	4	8		0	0	0	0	0	0	120	1						
Разом :			120	120	4	4		0	0	0	0	0	0	0	0							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

2.1. Дисципліни, спрямовані на формування загальної культури																				
1	Прикладна педагогіка та психологія вищої школи	Філософії і педагогіки																		
		120	120	4	4		7	35	30	18		12	5	85	0.71				3	2
Разом :		120	120	4	4		35	30	18	0	12	5	85							

2.2 Фахові дисципліни

1	Електричні генератори у системах відновлюваної енергетики	Електротехніка	120	120	4	4		7	35	30	18		12	5	85	0.71				3	2	5
			120	120	4	4		7	35	30	18		12	5	85	0.71				3	2	5
2	Наукові проблеми безпеки та надійності енергосистем	Електротехніка	120	120	4	4		7	35	30	18		12	5	85	0.71				3	2	5
3	Особливі режими роботи електричних машин	Електротехніка	120	120	4	4		7	35	30	18		12	5	85	0.71				3	2	5
Разом :			360	360	12	12		105	90	54	0	36	15	255								
Всього :			900	900	30	30		300	260	156	0	104	40	600								

Екзаменів 2
Заліків 0

Зав. відділом аспірантури і докторантури

Л.О. Колісник

Зав. кафедри електроенергетики

Ю.А. Папака