



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Ministry of Education and Science of Ukraine  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"  
National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"  
Rector of NTU "KPI"

*[Signature]*

"21" КВІТНЯ 2025 р.



підготовки доктора філософії / PhD з галузі науки  
Education (назва освітньо-наукового рівня) in the Field of Science

G Інженерія, виробництво та будівництво / Engineering,  
manufacturing and construction  
(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність G3 Електрична інженерія / Electrical Engineering  
Specialty

Освітньо-наукова програма Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка /  
Educational and scientific program Electric power industry, electrical engineering and electromechanics

Форма навчання очна, заочна  
Study Form

Строк навчання 4 роки / 4 years  
Apprenticeship  
на основі освітнього ступеня магістра  
based on MSc

I. Графік навчального процесу  
I. Educational Process schedule

Курс	Жовтень/October				Листопад/November					Грудень/December				Січень/January					Лютий/February					Березень/March					Квітень/April					Травень/May					Червень/June					Липень/July					Серпень/August					Вересень/September				
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					

Позначення: **Т** Теоретичне навчання / Theoretical Study, **Н** Науково-дослідна робота / Scientific Research Work, **С** Екзаменаційна сесія / Examination Period, **З** Звіт / Report, **П** Практика / Practice, **Д** Підготовка та захист дисертації / Preparation and Defense Doctoral Thesis, **К** Канікули / Recess, **А** Атестація / Attestation

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)  
II. Consolidated Budget Time (in weeks)

Курс	Теоретичне навчання	Науково-дослідна робота	Екзамен. сесія	Практика	Атестація (звітвання)	Підготовка та захист дисертації	Канікули	Всього
I	10	31,0	2		1,0		8	52
II	10	31,0	2		1,0		8	52
III	0	38,0	0	5	1,0		8	52
IV	0	11	0	0	2	31	8	52
Разом	20	111	4	5	3	31	32	208

III. Практика  
III. Practice

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Педагогічна	5	5

IV. Атестація  
IV. Attestation

Заходи	Семестр
1. Підготовка дисертації	8
2. Форми атестації	
- захист дисертації	8
- екзамени (залки)	1-5

## ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ / Educational Process Plan

№ з/п	Назва навчальної дисципліни Subject Title	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS ECTS Credits	Кількість годин Hours Number						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами Distribution of Classes Hours for Week and ECTS Credits for Semester																Кафедра / Chair
		Екзамени / Exams	Заліки / Pass/fail-exams	Індивідуальні завдання Individual tasks		Загальний обсяг Total Amount	Аудиторних / Class			Самостійна робота Independent Work	I курс				II курс				III курс				IV курс					
							Всього / Total	у тому числі including			Семестри / Semesters																	
		лекції / lectures	лабораторні laboratory	практичні practical		1		2		3		4		5		6		7		8								
						Кількість тижнів в семестрі / Number of weeks in the semester																						
		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS			
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			
1	<b>Обов'язкові освітні компоненти / Compulsory Educational Components</b>				30,0	900,0	270,0	140,0	0,0	130,0	630,0	15,0	15,0	12,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1	<b>Загальна підготовка / General Training</b>				19,0	570,0	190,0	90,0	0,0	100,0	380,0	15,0	15,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЗП 1	Світоглядні, методологічні та соціокультурні засади наукової діяльності / Worldview, Methodological and Sociocultural Fundamentals of Scientific Activity	1		PE	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0	4,0	4,0															307
ЗП 2	Іноземна мова для комунікації у науково-педагогічному середовищі / Foreign Languages for Communication in a Scholarly and Pedagogical Environment	1,2		PE	8,0	240,0	80,0			80,0	160,0	4,0	4,0	4,0	4,0													273, 275, 276
ЗП 3	Організація науково-дослідної та інноваційної діяльності / Organization of Scientific Research and Innovation Activities		1	PE	4,0	120,0	40,0	40,0			80,0	4,0	4,0															183
ЗП 4	Педагогіка і психологія вищої освіти з методикою викладання / Pedagogy and Psychology of Higher Education with Teaching Methods		1		3,0	90,0	30,0	30,0			60,0	3,0	3,0															301
1.2	<b>Спеціальна (фахова) підготовка / Special (Professional) Training</b>				8,0	240,0	80,0	50,0	0,0	30,0	160,0	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
СП 1	Теоретичні та практичні проблеми в електроенергетичній галузі та електротехнічній промисловості / Theoretical and Practical Problems in the Power and Electrical Engineering Industry	2		PE	4,0	120,0	40,0	30,0		10,0	80,0			4,0	4,0													131
СП 2	Методологія та інформаційні технології освітньої діяльності та наукових досліджень в електроенергетичній галузі та електротехнічній промисловості / Methodology and Information Technologies of Educational Activity and Scientific Research in the Power and Electrical Engineering Industry	2			4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0			4,0	4,0													130
1.3	<b>Практична підготовка / Practical Training</b>				3,0	90,0					90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПП 1	Педагогічна практика / Pedagogical Practice		5		3,0	90,0					90,0											3,0						

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
2	<b>Вибіркові освітні компоненти</b> <i>Elective Educational Components</i>				16,0	480,0	160,0				320,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ВП 2.1	Освітні компоненти вільного вибору <i>Educational Components of Free Choice</i>	3			8,0	240,0	80,0				160,0					8,0	8,0											
ВП 2.2	Освітні компоненти вільного вибору <i>Educational Components of Free Choice</i>		4		8,0	240,0	80,0				160,0							8,0	8,0									
<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>					46,0	1380,0	430,0				950,0	15,0	15,0	12,0	12,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Кількість годин на тиждень</b>												15,0	12,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0								
<b>Кількість екзаменів</b>												2	2	2														
<b>Кількість заліків</b>												2					2	1	1									

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проект
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
протокол № 5 від 18.04.2025р.

Проректор  
з наукової роботи



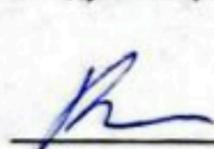
Андрій МАРЧЕНКО

Завідувач кафедри / Автоматизація та  
кібербезпека енергосистем /



/ Дмитро ГАПОН /

Завідувач кафедри / Електричні апарати /



/ Євген БАЙДА /

Завідувач кафедри / Електроізоляційна та  
кабельна техніка /



/ Олександр КЕССАЄВ /

Завідувача аспірантури



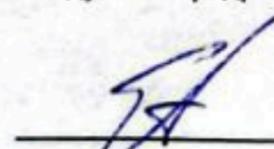
Віктор ШАЙДА

Завідувач кафедри / Автоматизовані  
електромеханічні системи /



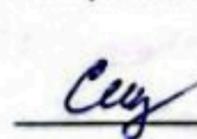
/ Богдан ВОРОБІЙОВ /

Завідувач кафедри / Електричні машини /



/ Андрій СГОРОВ /

Завідувач кафедри / Передача  
електричної енергії /



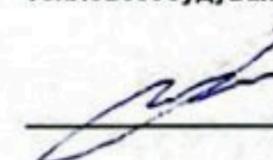
/ Сергій ШЕВЧЕНКО /

Гарант освітньо-наукової програми



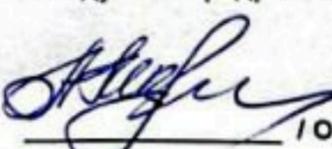
Олександр СЕРЕДА

Завідувач кафедри / Електричний транспорт та  
тепловозобудування /



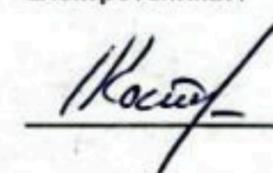
/ Борис ЛЮБАРСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Електричні станції /



/ Олександр ЛАЗУРЕНКО /

Завідувач кафедри / Теоретичні основи  
електротехніки /



/ Іван КОСТЮКОВ /