ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання
Вченої ради
"25" 05 2020 року № 4
зі змінами, в редакції затвердженій Вченою радою
"27" 12 2022 року, протокол № 9
наказ № 1062/вс від 27 12 2022 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет "Чернігівська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ О.О. Новомлинець
"27" 12 2022 року
М.П.

підготовки доктора філософії
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 14 Електрична інженерія
(шифр і назва галузі)

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

освітня програма освітньо-наукова програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

форма навчання заочна
(очна (денна, вечірня), заочна)

Кваліфікація освітня: доктор філософії з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (назва)

Кваліфікація професійна: _____ (назва)

Строк навчання: 4 роки (роки і місяці)

на основі: другого (магістерського) рівня вищої освіти (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	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
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16													
I					У		У		У		У								Е	Е	НА	К	К		У		У			У										Е	Е	НА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					У		У		У		У								Е	Е	НА	К	К		У		У			У										Е	Е	НА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Е	К	НА	НА	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НА	НА	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	НА	НА	К	К	К	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	НР	К	К	К	К	К	К	К	НА

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - Теоретичне навчання ЗТ - Заліковий тиждень П - Практика ПА - Підготовка до атестації НР - Наукова робота
Е - Екзаменаційна сесія К - Канікули НА - Наукова атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Наукова робота	Наукова атестація	Канікули	Усього
I	34		4			2	12	52
II	34		4			2	12	52
III			1	16	18	4	13	52
IV					37	3	12	52
Разом	68		9	16	55	11	49	208

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Науково - педагогічна практика	5	16	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Публічний захист дисертації	8

Шифр за ОП(ОНП)	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами		курсові				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	аудиторних	у тому числі:				Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестр 1, години					I курс, семестр 2, години					II курс, семестр 3, години					II курс, семестр 4, години					III курс, семестр 5, години					III курс, семестр 6, години					IV курс, семестр 7, години					IV курс, семестр 8, години				
		екзамени	диф. заліки, заліки	проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати		загальний обсяг	всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
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	53	54	55
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																						
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																						
ОК1	Філософія науки і культури	2	1					6	180	18	12	6		162	6	4		80	3	6	2		82	3																														
ОК2	Іноземна мова для наукового спілкування	4	1,2,3					12	360	36		36		324		10		80	3		10		80	3		8		82	3		8		82	3																				
ОК3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	3	1, 2					9	270	26	16		10	244	6		4	80	3	6		4	80	3	4		2	84	3																									
	Усього з обов'язкових дисциплін	**3**	**6**					**27**	**810**	**80**	**28**	**42**	**10**	**730**	**12**	**14**	**4**	**240**	**9**	**12**	**12**	**4**	**242**	**9**	**4**	**8**	**2**	**166**	**6**		**8**		**82**	**3**																				
	Усього з дисциплін загальної підготовки	**3**	**6**					**27**	**810**	**80**	**28**	**42**	**10**	**730**	**12**	**14**	**4**	**240**	**9**	**12**	**12**	**4**	**242**	**9**	**4**	**8**	**2**	**166**	**6**		**8**		**82**	**3**																				
5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																						
5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																							
ОК4	Сучасні системи генерації та розподілу електроенергії	2						6	180	18	10		8	162						10		8	162	6																														
ОК5	Методи та технології математичного та комп'ютерного моделювання складних систем	4	3					6	180	18	10		8	162											6		4	80	3	4		4	82	3																				
	Усього з обов'язкових дисциплін	**2**	**1**					**12**	**360**	**36**	**20**		**16**	**324**						**10**		**8**	**162**	**6**	**6**		**4**	**80**	**3**	**4**		**4**	**82**	**3**																				
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																																																						
ВК 1	Нелінійні системи автоматичного управління	3						6	180	18	10	8		162											10	8		162	6																									
ВК 2	Сучасні системи регулювання електроприводу	3						6	180	18	10		8	162											10		8	162	6																									
ВК 3	Методи розрахунку процесів в системах силової електроніки	3						6	180	18	10	8		162											10	8		162	6																									
ВК 4	Технології бездротової передачі енергії	3						6	180	18	10	8		162											10	8		162	6																									
ВК 5	Технології розробки друкованих плат	3						6	180	18	10		8	162											10		8	162	6																									
ВК 6	Інтелектуальні комплекси управління, захисту та автоматики електроенергетичних систем	3						6	180	18	10		8	162											10		8	162	6																									
ВК 7	Методи формування раціональних складних електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	3						6	180	18	10	8		162											10	8		162	6																									
ВК 8	Спектральна теорія сигналів в електроенергетичних системах	3						6	180	18	10	8		162											10	8		162	6																									
ВК 9	Аналіз та обробка експериментальних даних	3						6	180	18	10		8	162											10		8	162	6																									
ВК 10	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях	3						6	180	18	10	8		162											10	8		162	6																									
ВК 11	Освітній компонент з інших рівнів вищої освіти за тематикою дисертаційного дослідження	3						6	180	18	10	8		162											10	8		162	6																									
ВК 12	Аналіз енергетичних та структурних станів електроенергетичних систем	4						6	180	18	10	8		162																10	8		162	6																				
ВК 13	Високоенергоефективні перетворювачі	4						6	180	18	10		8	162																10		8	162	6																				
ВК 14	Технічне, технологічне та інформаційне забезпечення функціонування електроенергетичних систем	4						6	180	18	10	8		162																10	8		162	6																				
ВК 15	Перетворювачі електричної енергії для систем відновлювальної енергетики	4						6	180	18	10	8		162																10	8		162	6																				
ВК 16	Освітній компонент з інших рівнів вищої освіти за тематикою дисертаційного дослідження	4						6	180	18	10	8		162																10	8		162	6																				
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	**3**						**18**	**540**	**54**	**30**	**24***	**24***	**486**											**20**	**16**		**324**	**12**	**10**	**8**		**162**	**6**																				
	Усього з дисциплін професійної підготовки	**5**	**1**					**30**	**900**	**90**	**50**	**24**	**16**	**810**						**10**		**8**	**162**	**6**	**26**	**16**	**4**	**404**	**15**	**14**	**8**	**4**	**244**	**9**																				
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																																						
ОК 6	Науково-педагогічна практика		5					3	90					90																								90	3															
	Усього на практичну підготовку		**1**					**3**	**90**					**90**																								**90**	**3**															
	Загальна кількість	**8**	**8**					**60**	**1800**	**170**	**78**	**66**	**26**	**1630**	**12**	**14**	**4**	**240**	**9**	**22**	**12**	**12**	**404**	**15**	**30**	**24**	**6**	**570**	**21**	**14**	**16**	**4**	**326**	**12**				**90**	**3**															

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Кількість аудиторних годин за семестр	30	46	60	34					170
Кількість екзаменів		2	3	3					8
Кількість заліків	3	2	2		1				8

Примітка:

Години практики (проведення аспірантом аудиторних занять для здобувачів очної форми навчання) - відпрацьовуються протягом семестру

** Кількість практичних/лабораторних годин циклу вибіркових дисциплін залежить від обраних освітніх компонент*

Проректор з наукової роботи ____________ В.Г. Маргасова
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач відділу аспірантури та докторантури ____________ І.М. Кормило
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри ____________ А.Л. Приступа
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

27.12.2022

27.12.22