

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
"31" 03 2025 протокол № 4

зведено в дію наказом ректора від
"31" 03 2025 № 63/BC

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"



підготовки магістрів
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(шифр і назва галузі)

спеціальність G3 Електрична інженерія
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація
(назва спеціалізації)

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

форма здобуття освіти дуальна
(очна (денна, вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

Кваліфікація освітня магістр з електричної інженерії

Розрахунковий строк виконання ОП 1,5 роки
(роки)

на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(зазначається освітній рівень або ступінь вищої освіти)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
I																	К	ЗТ	Е	Е	Е	К	К																													
II				ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	А	А																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - Теоретичне навчання та навчання на робочому місці* ЗТ - Заліковий тиждень П - Практика ПА - Підготовка до атестації ПН - Практичне навчання
У - Установча сесія Е - Екзаменаційна сесія К - Канікули А - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика (практичне навчання)	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II	2			6	7	2		17
Разом	34	2	6	6	7	2	12	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практика	3	6	12

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

*Модель поділеного дня -кілька годин впродовж дня навчання відбувається в НУ "Чернігівська політехніка", решта -на робочому місці у суб'єкта господарювання.

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП/ЛОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	зокрема введено на практичне навчання	Кількість годин							Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		екзамени	заліки, диф. заліки	курсіві		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати,есе			загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	практичне навчання (складова сам. роботи)	I курс									II курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				проекти	роботи							у тому числі:	лекції	практичні, семінарські			лабораторні	1					2					3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																		годин	кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС	годин			кредитів ЄКТС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																				лекції	практичні	семінарські		лекції	практичні	семінарські	лекції	практичні	семінарські	лекції	практичні	семінарські																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																				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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

5.1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ

OK1	Академічна англійська мова		2					4		120	32		32		88		16		44		2		16		44		2								
OK2	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	1	90	24	12	12		36	30				44			12	12	36	30	3								
Усього з обов'язкових дисциплін			2					7	1	210	56	12	44		124	30		16		44		2	12	28		80	30	5							

5.1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

BK1	Інтелектуальна власність		1					4		120	32	20	12		88		20	12		88		4												
BK2	Організація виробництва, менеджмент та маркетинг на підприємствах електроенергетичного комплексу		1					4		120	32	20	12		88		20	12		88		4												
BK3	Управління проєктами		1					4		120	32	20	12		88		20	12		88		4												
BK4	Методологія наукових досліджень		1					4		120	32	20	12		88		20	12		88		4												
BK5	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)		1					4		120	32	20	12		88		20	12		88		4												
Усього з дисциплін за вільним вибором студента			1					4		120	32	20	12		88		20	12		88		4												
Усього з дисциплін загальної підготовки			3					11	1	330	88	32	56		212	30	20	28		132		6	12	28		80	30	5						

5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

5.2.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ

OK3	Електричні системи і мережі (спеціалізація)	1				1		4	2	120	32	18		14	28	60	18		14	28	60	4												
OK4	Моделі оптимізації та розвитку електроенергетичних систем	1				1		5	2	150	40	24		16	50	60	24		16	50	60	5												
OK5	Автоматика в електроенергетичних системах	1				1		5	2	150	40	24		16	50	60	24		16	50	60	5												
OK6	Управління режимами роботи електроенергетичних об'єктів в умовах енергоринку		1					3	1	90	24	12	12		36	30	12	12		36	30	3												
OK7	Підвищення надійності, ефективності та економічності роботи електричних мереж		1			1		3	1	90	24	12	12		36	30	12	12		36	30	3												
OK8	Проектування електричних мереж	2		2				6	3	180	48	30	18		42	90							30	18		42	90	6						
OK9	Smart cities and Climate Adaptation and Mitigation Strategies	2		3				8		240	32	16	16		208								16	16		88		4				120		4
Усього з обов'язкових дисциплін		5	2	2		4		34	11	1020	240	136	58	46	450	330	90	24	46	200	240	20	46	34		130	90	10				120		4

5.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

BK6	Автоматизація в проектуванні електричних систем і мереж	1						4	1	120	32	16		16	58	30	16		16	58	30	4												
BK7	Автоматизований електропривід типових промислових механізмів	1						4	1	120	32	16		16	58	30	16		16	58	30	4												
BK8	Забезпечення якості електроенергії	2				2		6	2	180	48	30		18	72	60						30		18	72	60	6							
BK9	Smart Grid -технології в електроенергетиці	2				2		6	2	180	48	30		18	72	60						30		18	72	60	6							
BK10	Захист електричних мереж від перенапруг		2			2		5	2	150	40	24		16	50	60							24		16	50	60	5						
BK11	Нетрадиційні та поновлювані джерела енергії		2			2		5	2	150	40	24		16	50	60							24		16	50	60	5						

Шифр за ОП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ЄКТС	зокрема відведені на практичне навчання	Кількість годин							Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																										
		екзамени	заліки, диф. заліки	курсіві		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати, есе	загальний обсяг			всього	аудиторних			самостійна робота	практичне навчання (складова сам. роботи)	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																											
				проекти	роботи							у тому числі:	лекції	практичні, семінарські			лабораторні	самостійна робота	практичне навчання (складова сам. роботи)	I курс								II курс																
																				1								2								3								
																				годин								годин								годин								
																				лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	практичне навчання (складова сам. роботи)	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	практичне навчання (складова сам. роботи)	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	практичне навчання (складова сам. роботи)	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										
BK12	Природоохоронні технології в енергетиці	2					2	4	1	120	32	18	14		58	30								18	14		58	30	4															
BK13	Основи енергетичної безпеки України	2					2	4	1	120	32	18	14		58	30								18	14		58	30	4															
BK14	Експлуатація електричних машин та апаратів	2					2	4	1	120	32	18	14		58	30								18	14		58	30	4															
Усього з дисциплін за вільним вибором студента		3	1				2	1	19	6	570	152	88	14	50	238	180	16		16	58	30	4	72	14	34	180	150	15															
Усього з дисциплін професійної підготовки		8	3	2			6	1	53	17	1590	392	224	72	96	688	510	106	24	62	258	270	24	118	48	34	310	240	25				120		4									
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																												
OK 10	Переддипломна практика		3						12	12	360					360																	360	12										
Усього на практичну підготовку			1						12	12	360					360																	360	12										
5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ																																												
OK 11	Підготовка кваліфікаційної роботи								14		420					420																420		14										
Усього на підготовку до атестації									14		420					420																420		14										
Загальна кількість		8	7	2			6	1	90	30	2700	480	256	128	96	1320	900	126	52	62	390	270	30	130	76	34	390	270	30			540	360	30										

Кількість аудиторних годин за семестр	240	240		480
Кількість екзаменів	4	4		8
Кількість заліків	3	3	1	7
Кількість курсових проектів		1	1	2
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	4	2		6
Кількість контрольних робіт, рефератів		1		1

Директор ІНІ ЕІТ

Начальник відділу НМВ

Начальник навчального відділу

Завідувач випускової кафедри

Координатор ДФЗО

В.М. Базилевич

Н.М. Сіра

Л.В. Базилевич

Р.О. Буйний

М.М. Забаштанський

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА ЦИКЛУ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ ТА ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОВИННІ СТАНОВИТИ НЕ МЕНШЕ 25% ВІД ЗАГАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ КРЕДИТІВ