

ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання

Вченої ради ЧНТУ

"30" травня 2016 року

№ 5

зі змінами, в редакції затверджений Вченою радою

2016 року, протокол № 2 підготовки
наказ № 34 від 22.05.2016 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

магістрів за освітньо-професійною програмою

(назва ступеню вищої освіти)

14 Електрична інженерія

(шифр і назва галузі)

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація

(назва спеціалізації)

освітньо-професійна програма Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(назва освітньої програми)

форма навчання

денна

(денна, заочна (дистанційна))



ПОГОДЖУЮ

Ректор

О.О. Новомлинець

2016 року

Кваліфікація освітня Магістр з Електроенергетики,

електротехніки та електромеханіки

Кваліфікація професійна

(назва)

Строк навчання 1 рік 4 місяці

(роки і місяці)

на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

(зазначається освітній рівень або ступінь 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
I																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К															ЗТ	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	П	П	П	П	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	А																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - Теоретичне навчання
У - Установча сесія

ЗТ - Заліковий тиждень
Е - Екзаменаційна сесія

П - Практика
К - Канікули

ПА - Підготовка до атестації
А - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II				6	10	1		17
Разом	32	2	6	6	10	1	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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП/ОПНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами														
		екзамени	заліки	курсіві		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати		загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	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	годин		кредитів ЄКТС		
																лекції	практичні		лекції	практичні		лекції	практичні		лекції	практичні			
																												семінарські	лабораторні
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

5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

5.1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ

ОК1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2						4	120	40		40		80		20		40	2		20		40	2							
ОК2	Громадянський захист та охорона праці в галузі	2				2		3	90	30	14	16		60					14	16		60	3								
Усього з обов'язкових дисциплін		2				1		7	210	70	14	56		140		20		40	2	14	36		100	5							

5.1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																					
BK1	Інтелектуальна власність																				
BK2	Організація виробництва, менеджмент та маркетинг на підприємствах електроенергетичного комплексу																				
BK3	Управління проектами	1			1	4	120	40	24	16		80	24	16		80	4				
BK4	Методологія наукових досліджень																				
BK5	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)																				
Усього з дисциплін за вільним вибором студента			1			1	4	120	40	24	16		80	24	16		80	4			
Усього з дисциплін загальної підготовки			3		1	1	11	330	110	38	72		220	24	36		120	6	14	36	
																	100	5			

5.2.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ

OK3	Електричні системи і мережі (спецпитування)	1				1		5	150	40	24		16	110	24		16	110	5													
OK4	Моделі оптимізації та розвитку електроенергетичних систем	1				1		6	180	50	32		18	130	32		18	130	6													
OK5	Автоматика в електроенергетичних системах	1					1	6	180	50	32		18	130	32		18	130	6													
OK6	Управління режимами роботи електроенергетичних об'єктів		1				1	3	99	30	16	14		60	16	14		60	3													
OK7	Підвищення надійності, ефективності та економічності роботи електричних мереж		1				1	4	120	40	24	16		80	24	16		80	4													
OK8	Проектування електричних мереж	2			2			6	180	50	32	18		130						32	18			130	6							
Усього з обов'язкових дисциплін		4	2	1		3	2	30	900	260	160	48	52	640	128	30	52	510	24	32	18		130	6								

3.2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА НА ВСТУПНОМУ ЕКЗАМЕНІ																											
БК6	Автоматизація в проектуванні електричних систем і мереж		2		2	5	150	50	32		18	100					32		18	100	5						
БК7	Інформаційні технології в електроенергетиці																										
БК8	Забезпечення якості електроенергії	2		2		5	150	40	24		16	110					24		16	110	5						
БК9	Smart Grid -технології в електроенергетиці																										
БК10	Захист електричних мереж від перенапруг	2		2		5	150	40	24		16	110					24		16	110	5						
БК11	Нетрадиційні та поновлювані джерела енергії																										
БК12	Природоохоронні технології в енергетиці	2			2	4	120	30	16	14		90					16	14		90	4						
БК13	Основи енергетичної безпеки України																										
Усього з дисциплін за вільним вибором студента		3	1		2	2	19	570	160	96	14	50	410					96	14	50	410	19					
Усього з дисциплін професійної підготовки		7	3	1		5	4	49	1470	420	256	62	102	1050	128	30	52	510	24	128	32	50	540	25			

3.5. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ПП	Практика переддипломна		3			12	360					360	12
	Усього на практичну підготовку		1			12	360					360	12

		3.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ																												
МР	Підготовка кваліфікаційної роботи							18	540																				540	18
	Усього на підготовку до атестації							18	540																				540	18
	Загальна кількість	7	7	1		6	5	90	2700	530	294	134	102	2170	152	66	52	630	30	142	68	50	640	30				900	30	

Кількість аудиторних годин за семестр	270	260		530
Кількість екзаменів	3	4		7
Кількість заліків	3	3	1	7
Кількість курсових проєктів		1		1
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	3	3		6
Кількість контрольних робіт, рефератів	3	2		5

C.A. Ivanov
(CARTA, PIPPING, HIG)

В.М. БОУТЕНКО

IV Директор С.В. Брызгалов

_____ (дата, место, ИД)

A. A. Muroyev

Prof
M.H.