ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради НУ "Чернігівська політехніка"
"31" 08 2021 року № 4
в новій редакції, затверджений Вченою радою
"27" 12 2021 року, протокол № 9
наказ № 1062/ВС від 27 12 2021 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ
Ректор _____ О.О. Новомлинець
"27" 12 2022 року
м.п.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалаврів
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 14 Електрична інженерія
(шифр і назва галузі)

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

спеціалізація _____
(назва спеціалізації)

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

форма навчання заочна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Кваліфікація професійна _____
(назва)
Строк навчання 4 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі повної загальної середньої 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
I					У			У			У			У						Е	Е	К	К		У		У			У				У								Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					У			У			У			У						Е	Е	К	К		У		У			У				У								Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					У			У			У			У					Е	Е	Е	К	К		У		У			У				У								Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					У			У			У			У					Е	Е	Е	К	К		У		У			У				У						Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V					У			У			У			У					Е	Е	Е	К	К		У		У			У				У						Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			Е	Е	Е	К	К		У		У						Е	П	П	П	П	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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	36		4				12	52
II	36		4				12	52
III	34		6				12	52
IV	34		6				12	52
V	27		4	4	4	1	2	42
Разом	167		24	4	4	1	50	250

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практика	10	4	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	10

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП/ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																																	
				курсові						аудиторних					І курс										ІІ курс										ІІІ курс										IV курс										V курс									
											у тому числі:				семестри: 1					2					3					4					5					6					7					8					9					10				
		екзамени	диф.заліки, заліки	проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати		загальний обсяг	всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	години: 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	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																																
ОК 1	Вища математика	1,2				1,2		14	420	42	22	20		378	16	14		270	10	6	6		108	4																																								
ОК 2	Загальна фізика	2				2		5	150	14	10		4	136						10		4	136	5																																								
ОК 3	Фізичні основи електромагнетизму	1				1		5	150	14	8	6		136	8	6		136	5																																													
ОК 4	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				1		4	120	12	6		6	108	6		6	108	4																																													
ОК 5	Іноземна мова		2,4,6,8					16	480	48		48		432		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2										
ОК 6	Історія України	2						4	120	12	8	4		108						8	4		108	4																																								
ОК 7	Філософія	4						4	120	12	8	4		108																8	4		108	4																														
ОК 8	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		5					3	90	8	6	2		82																					6	2		82	3																									
ОК 9	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4			4		3	90	8	6	2		82																6	2		82	3																														
ОК 10	Основи академічного письма		2					3	90	8	6	2		82						6	2		82	3																																								
ОК 11	Громадянська освіта		6					3	90	8	6	2		82																										6	2		82	3																				
Усього з дисциплін загальної підготовки		7	8			6		64	1920	186	86	90	10	1734	30	26	6	568	21	30	18	4	488	18		6		54	2	14	12		244	9	6	8		136	5	6	8		136	5		6		54	2		6		54	2										
5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																																																																
ВК 1.1	Історія української культури																																																															
ВК 1.2	Корпоративна культура																																																															
ВК 1.3	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»																																																															
ВК 1.4	Риторика																																																															
ВК 1.5	Тренінг-курс «Лідерство та «team-building»»																																																															
ВК 1.6	Комунікаційний менеджмент																																																															
ВК 1.7	Тренінг-курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»		3					3	90	8	6	2		82											6	2		82	3																																			
ВК 1.8	Психологія впливу																																																															
ВК 1.9	Психологія успіху																																																															
ВК 1.10	Тренінг-курс «Сучасні медіа»																																																															
ВК 1.11	Generalist-курс																																																															
ВК 1.12	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)																																																															
ВК 2.1	Сучасна економіка																																																															
ВК 2.2	Управління бізнесом																																																															
ВК 2.3	Фінансова грамотність																																																															
ВК 2.4	Фінансово-економічна безпека																																																															
ВК 2.5	Маркетинг																																																															
ВК 2.6	Тренінг-курс «Start up creation»		7					3	90	8	6	2		82																															6	2		82	3															
ВК 2.7	Економіка підприємства																																																															
ВК 2.8	Економіка енергетики																																																															
ВК 2.9	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички																																																															
Усього з навчальних дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти			2					6	180	16	12	4		164											6	2		82	3																6	2		82	3															
Усього за циклом загальної підготовки		7	10			6		70	2100	202	98	94	10	1898	30	26	6	568	21	30	18	4	488	18	6	8		136	5	14	12		244	9	6	8		136	5	6	8		136	5	6	8		136	5		6		54	2										
5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																
5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																																
ОК 13	Уведення до спеціальності		1				1	3	90	8	6	2		82	6	2		82	3																																													
ОК 14	Теоретичні основи електротехніки	3,4,5		5		3,4		16	480	48	22	12	14	432											8	6	4	162	6	8	6	4	162	6	6		6	108	4																									
ОК 15	Фізичні основи технологій виробництва електроенергії		3			3		3	90	8	6		2	82											6		2	82	3																																			
ОК 16	Основи метрології та електричних вимірювань в електроенергетиці	3				3		4	120	12	8		4	108											8		4	108	4																																			
ОК 17	Електричні машини та основи електроприводу	5	6			5,6		8	240	24	12		12	216																					6		6	108	4	6		6	108	4																				
ОК 18	Електричні системи та мережі	6	5	6		5		10	300	30	16	10	4	270																					8	4		108	4	8	6	4	162	6																				
ОК 19	Перехідні процеси в електроенергетичних системах	6				6		6	180	18	10		8	162																										10		8	162	6																				
ОК 20	Електрична частина станцій та підстанцій	8	7	8		7		11	330	32	20		12	298																															8		4	108	4	12		8	190	7										
ОК 21	Обчислювальна техніка та програмування	2				2		6	180	18	10		8	162						10		8	162	6																																								
ОК 22	Техніка високих напруг	7				7		7	210	20	10		10	190																															10		10	190	7															
ОК 23	Основи релейного захисту та автоматики в електроенергетичних системах	9		9				8	240	24	12	6	6	216																																									12	6	6	216	8					
ОК 24	Основи теорії надійності електроенергетичних систем	9				9		4	120	12	8	4		108																																									8	4		108	4					
Усього з обов'язкових дисциплін		12	5	4		12	1	86	2580	254	140	34	80	2326	6	2		82	3	10		8	162	6	22	6	10	352	13	8	6	4	162	6	20	4	12	324	12	24	6	18	432	16	18		14	298	11	12		8	190	7	20	10	6	324	12					

Шифр за ОПП ОНІІ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диф.заліки, заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичних, семінарськ	лабораторних	самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами
															I курс, семестри 1: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															I курс, семестри 2: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															II курс, семестри 3: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															II курс, семестри 4: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															III курс, семестри 5: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															III курс, семестри 6: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															IV курс, семестри 7: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															IV курс, семестри 8: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															V курс, семестри 9: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити ЄКТС
															V курс, семестри 10: години: лекції; практичних, семінарські; лабораторні; самостійна робота; кредити 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 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ															
ВК 3	Математичні задачі електроенергетики	8				8		4	120	12	8	4		108	8 4 108 4
ВК 4	Системи інформаційної безпеки електроенергетичних об'єктів	8				8		4	120	12	8	4		108	8 4 108 4
ВК 5	Електротехнічні пристрої систем автоматики та автоматизації технологічних процесів	7				7		5	150	14	8		6	136	8 6 136 5
ВК 6	Основи автоматизованого електроприводу	7				7		5	150	14	8		6	136	8 6 136 5
ВК 7	Електротехнічні матеріали	5				5		5	150	14	8		6	136	8 6 136 5
ВК 8	Електромагнітна сумісність	5				5		5	150	14	8		6	135	8 6 136 5
ВК 9	Монтаж та експлуатація електрообладнання електроенергетичних систем	9	10				9,10	11	330	32	20		12	298	14 6 190 7 6 6 108 4
ВК 10	Випробування та сертифікація електрообладнання електроенергетичних систем	9	10				9,10	11	330	32	20		12	298	14 6 190 7 6 6 108 4
ВК 11	Фізичне та математичне моделювання об'єктів електроенергетичних систем	8				8		6	180	18	12		6	162	12 6 162 6
ВК 12	Теорія автоматичного управління	8				8		6	180	18	12		6	162	12 6 162 6
ВК 13	Системи електропостачання промислових підприємств	9	8			8,9		11	330	32	18		14	298	8 6 136 5 10 8 162 6
ВК 14	Системи електропостачання міст і сільськогосподарських об'єктів	9	8			8,9		11	330	32	18		14	298	8 6 136 5 10 8 162 6
ВК 15	Оперативне керування об'єктами електроенергетики		10			10		5	150	16	10		6	134	10 6 134 5
ВК 16	Системи автоматизованого обліку енергоресурсів		10			10		5	150	16	10		6	134	10 6 134 5
ВК 17	Основи електронної та мікропроцесорної техніки	4	3			3,4		7	210	20	10	4	6	190	4 4 82 3 6 6 108 4
ВК 18	Інтелектуальні пристрої електроенергетичної галузі	4	3			3,4		7	210	20	10	4	6	190	4 4 82 3 6 6 108 4
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача		7	4			9	2	54	1620	158	94	8	56	1462	4 4 82 3 6 6 108 4 8 6 136 5 8 6 136 5 28 4 12 406 15 24 14 352 13 16 12 242 9
Усього з дисциплін професійної підготовки		19	9	4		21	3	140	4209	412	234	42	136	3788	6 2 82 3 10 8 162 6 26 10 10 434 16 14 6 10 270 10 28 4 18 460 17 24 6 18 432 16 26 20 434 16 40 4 20 596 22 44 10 20 676 25 16 12 242 9
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
ОК26	Переддипломна практика		10					6	180					180	180 6
Усього на практичну підготовку			1					6	180					180	180 6
5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ															
ОК 27	Підготовка кваліфікаційної роботи							6	180					180	180 6
Усього на підготовку до атестації								6	180					180	180 6
Загальна кількість		26	20	4		27	3	222	6660	614	332	136	146	6046	36 28 6 650 24 40 18 12 650 24 32 18 10 570 21 28 18 10 514 19 34 12 18 596 22 30 14 18 568 21 32 8 20 570 21 40 10 20 650 24 44 10 20 676 25 16 12 602 21
Кількість аудиторних годин за семестр															70 70 60 56 64 62 60 70 74 28 614
Кількість екзаменів															3 4 3 3 2 2 3 4 26
Кількість заліків															1 2 3 2 2 3 2 3 20
Кількість курсових проектів															1 1 1 4
Кількість курсових робіт															
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт															3 3 4 3 3 2 3 3 2 1 27
Кількість контрольних робіт, рефератів															1 1 1 3

Директор ННЦ ПЗН 22.12.22. (дата, підпис, ПІБ) В.І. Кобища

Начальник навчально-методичного відділу 27.12.22 (дата, підпис, ПІБ) Н.М. Сіра

Начальник навчального відділу 27.12.2022 (дата, підпис, ПІБ) Л.В. Базилевич

Завідувач випускової кафедри 22.12.2022 (дата, підпис, ПІБ) А.Л. Приступа

*При вступі на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» може бути визнано та перезараховано не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти»
При вступі на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») може бути визнано та перезараховано результати навчання обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями галузі знань 14-Електрична інженерія і не більше 60 кредитів ЄКТС, отриманих за іншими спеціальностями.
При вступі на базі ступеня «бакалавр» за іншими спеціальностями може бути визнано та перезараховано результати навчання, отримані в межах попередньої освітньої програм обсягом не більше ніж 90 кредитів ЄКТС.

24.12.22