

*В. Біличенко*

Віктор БІЛІЧЕНКО

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



2023 р.

Підготовки Магістра  
(назва освітнього ступеня)  
з галузі знань 14 - Електрична інженерія  
спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Термін навчання 1 рік 4 місяці

Протокол № 13 від 25.05.23  
Вченої Ради ВНТУ

освітня програма Електричні станції  
Форма навчання ДЕННА

## I. 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	
I																																																					
II	П	П	П	П	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М				

Позначення:

- теоретичне навчання  С - екзаменаційна сесія  П - практика  М - магістерська кваліфікаційна робота  А - атестація  К - канікули

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання МКР та атестація	Канікули	Разом
I	36	4			12	52
II			6	12		18
Разом	36	4	6	12	12	70

## III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ECTS
Переддипломна	3	6	10

## IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист магістерської кваліфікаційної роботи	3

## V. План навчального процесу

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами						Кафедра
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Разом	Аудиторні				1 сем		2 сем		3 сем		
				проекти	роботи				зокрема	18 тиж		18 тиж		18 тиж					
										лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																			
<b>Загальні</b>																			
1.1	Філософія науки і техніки		1			3,0	90	36	18		18	54	3	36					ФГН
1.2	Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти		1			3,0	90	36	18		18	54	3	36					ФГН
1.3	Ділова іноземна мова		2			3,0	90	36			36	54	1,5	18	1,5	18			ІМ
всього:						9,0	270,0	108,0	36,0		72,0	162,0	7,5	90,0	1,5	18,0			
<b>Професійні</b>																			
1.4	Сучасні інформаційні технології в ЕЕЕ	1				3,0	90	45	27	18		45	3,0	45					ЕСС
1.5	Техніко-економічна ефективність інноваційних рішень в ЕЕЕ		1			4,5	135	45	27		18	90	4,5	45					ЕСС
1.6	Методологія та організація наукових досліджень в ЕЕЕ	1				4,0	120	45	27		18	75	4,0	45					ЕСС
1.7	Інтегральна система ринків електричної енергії	2				3,0	90	36	18		18	54	1,5	18	1,5	18			ЕСС
1.8	Сучасні проблеми ЕЕЕ	1				4,5	135	63	27	18	18	72	4,5	63					ЕСС
1.9	САПР електроустановок	1		1		5,0	150	63	27	18	18	87	5,0	63					ЕСС
1.10	АСК електричних станцій	2			2	4,0	120	45	18	9	18	75			4,0	45			ЕСС
1.11	Переддипломна практика		3			10,0	300					300						10,0	ЕСС
1.12	Магістерська кваліфікаційна робота					20,0	600					600						20,0	ЕСС
всього:						58,0	1740	342	171	63	108	1398	22,5	279	5,5	63	30,0		
всього за обов'язковими компонентами:						67,0	2010	450	207	63	180	1560	30,0	369	7,0	81	30,0		

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл по семестрах						Кафедра	
		Екзамів	Заліків	Курсові			Загальний обсяг	Разом	Аудиторні				Самостійна робота студента	1 сем		2 сем		3 сем		
				проектів	робіт				лекції	зокрема		Кредити ECTS		Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години		
										лабораторні заняття	практичні заняття									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП за вільним вибором студента</b>																				
2.1.	Освітній компонент 1 з БДВВ		2			5,0	150	54	27		27	96			5,0	54				
2.2.	Освітній компонент 2 з БДВВ		2			6,0	180	63	36		27	117			6,0	63				
2.3.	Освітній компонент 3 з БДВВ		2			6,0	180	63	36		27	117			6,0	63				
2.4.	Освітній компонент 4 з БДВВ		2			6,0	180	63	36		27	117			6,0	63				
<b>Всього за ВВС:</b>						<b>23,0</b>	<b>690</b>	<b>243</b>	<b>135</b>		<b>108</b>	<b>447</b>			<b>23,0</b>	<b>243</b>				
<b>Загальна кількість за планом:</b>						<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>693</b>	<b>342</b>	<b>63</b>	<b>288</b>	<b>2007</b>	<b>30,0</b>	<b>369</b>	<b>30,0</b>	<b>324</b>	<b>30,0</b>			
<b>Кількість курсових проектів:</b>							<b>1</b>						<b>1</b>							
<b>Кількість курсових робіт:</b>							<b>1</b>							<b>1</b>						
<b>Кількість іспитів:</b>							<b>6</b>						<b>4</b>		<b>2</b>					
<b>Кількість заліків:</b>							<b>9</b>						<b>3</b>		<b>5</b>		<b>1</b>			

План ввести в дію з 2023- 2024 н.р.

Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу

51 12 8 11  
70 70 60 50



Олександр ПЕТРОВ

Начальник навчального відділу



Тамара САВЧУК

Декан факультету електроенергетики та електромеханіки



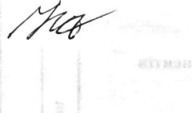
Михайло РОЗВОДЮК

Заступник декана факультету електроенергетики та електромеханіки з навчально-методичної роботи



Віра ТЕПТЯ

Завідувач кафедри Електричних станцій та систем



Вячеслав КОМАР

Професія	Кількість годин по семестрах												Кредити ECTS	Кількість годин	Кількість кредитів ECTS	Кафедра			
	1 сем		2 сем		3 сем		Загальний обсяг	Разом	Аудиторні								Самостійна робота студента		
	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	проекти	роботи	лекції			лабораторні заняття	практичні заняття	проекти								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																			
1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																			
2.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12	2.1.13	2.1.14	2.1.15	2.1.16	2.1.17	2.1.18	2.1.19