

*В. Білченко*

Віктор БІЛЧЕНКО

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**



2023 р.

Протокол № 19 від 25.05.23  
 Вченої Ради ВНТУ

Підготовки

Магістра  
 (назва освітнього ступеня)

з галузі знань

14 - Електрична інженерія

спеціальність

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

освітня програма

Електричні системи і мережі

Форма навчання

ЗАОЧНА

Термін навчання 1 рік 10 місяців

**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				
I																																																								
II																																																								

**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	38	4			10	52
II	19	2	6	15		42
Разом	57	6	6	15	10	94

**III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА**

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ECTS
Переддипломна	4	6	10

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації	Семестр
Захист магістерської кваліфікаційної роботи	4

**V. План навчального процесу**

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл по семестрах				Кафедра				
		Екзамін	Заліків	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторні за денною формою	Аудиторні зокрема			Самостійна робота студента	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем			
				проектів	робіт				Разом	лекції	лабораторні заняття		практичні заняття	Кредити ECTS	Аудит. години	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	21	22	23
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																						
<b>Загальні</b>																						
1.1	Філософія науки і техніки		2			3,0	90	36	10	5		5	80			3,0	10					ФГН
1.2	Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти		2			3,0	90	36	10	5		5	80			3,0	10					ФГН
1.3	Ділова іноземна мова		3			3,0	90	36	15			15	75	1,0	5	1,0	5	1,0	5			ІМ
<b>всього:</b>						<b>9,0</b>	<b>270</b>	<b>108</b>	<b>35</b>	<b>10</b>		<b>25</b>	<b>235</b>	<b>1,0</b>	<b>5</b>	<b>7,0</b>	<b>25</b>	<b>1,0</b>	<b>5</b>			
<b>Професійні</b>																						
1.4	Сучасні інформаційні технології в ЕЕЕ	1				3,0	90	45	15	10	5		75	3,0	15							ЕСС
1.5	Техніко-економічна ефективність інноваційних рішень в ЕЕЕ		1			4,5	135	45	20	10		10	115	4,5	20							ЕСС
1.6	Методологія та організація наукових досліджень в ЕЕЕ	2				4,0	120	45	15	10		5	105			4,0	15					ЕСС
1.7	Інтегральна система ринків електричної енергії	2				3,0	90	36	12	6		6	78	1,5	6	1,5	6					ЕСС
1.8	Сучасні проблеми ЕЕЕ	1				4,5	135	63	20	10	5	5	115	4,5	20							ЕСС
1.9	Моделі оптимального розвитку електричних систем і мереж	1		1		5,0	150	63	25	10	5	10	125	5	25							ЕСС
1.10	АСК електричних систем	2			2	4,0	120	45	20	10	5	5	100			4,0	20					ЕСС
1.11	Переддипломна практика		4			10,0	300						300								10,0	ЕСС
1.12	Магістерська кваліфікаційна робота					20,0	600						600								20,0	ЕСС
<b>Всього:</b>						<b>58,0</b>	<b>1740</b>	<b>342</b>	<b>127</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>41</b>	<b>1613</b>	<b>18,5</b>	<b>86</b>	<b>9,5</b>	<b>41</b>				<b>30,0</b>	
<b>Всього за обов'язковими компонентами:</b>						<b>67,0</b>	<b>2010</b>	<b>450</b>	<b>162</b>	<b>76</b>	<b>20</b>	<b>66</b>	<b>1848</b>	<b>19,5</b>	<b>91</b>	<b>16,5</b>	<b>66</b>	<b>1,0</b>	<b>5</b>	<b>30,0</b>		

