

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор



Віктор БІЛЧЕНКО

17 01 2022

Протокол № 6 від 17.01.22  
Вченої Ради ВНТУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

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																																																												

Позначення:

- теоретичне навчання  - екзаменаційна сесія  П -  М - магістерська кваліфікаційна робота  ДА - державна атестація  К - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання МКР	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. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної 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			
		Екзамів	Залків	Курсові		контрольних робіт		Загальний обсяг	Аудиторні за денною формою	Аудиторні				Самостійна робота студента	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем						
				проектів	робіт					Разом	лекцій	зокрема			Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години					
												лабораторні заняття	практичні заняття										19 тиж		19 тиж	19 тиж	21 тиж
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																											
<b>Загальні</b>																											
1.1	Філософія науки і техніки		2			2	3,0	90	36	10	5		5	80			3,0	10									ФІН
1.2	Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти		2			2	3,0	90	36	10	5		5	80			3,0	10									ФІН
1.3	Ділова іноземна мова		3			1,2,3	3,0	90	36	15			15	75	1,0	5	1,0	5	1,0	5							ІМ
всього:							9,0	270	108	35	10		25	235	1,0	5	7,0	25	1,0	5							
<b>Професійні</b>																											
1.4	Сучасні інформаційні технології в ЕЕЕ	1				1	3,0	90	45	15	10	5		75	3,0	15											ЕСС
1.5	Техніко-економічна ефективність інноваційних рішень в ЕЕЕ		1			1	4,5	135	45	20	10		10	115	4,5	20											ЕСС
1.6	Методологія та організація наукових досліджень	2				2	4,0	120	45	15	10		5	105			4,0	15									КЕМСК
1.7	Цивільний захист та охорона праці в електроенергетиці		2			1,2	3,0	90	36	12	8		4	78	1,5	6	1,5	6									БЖДПБ, ЕСС
1.8	Сучасні проблеми ЕЕЕ	1				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													ЕСС
1.12	Магістерська кваліфікаційна робота						20,0	600						600											10,0		ЕСС
всього:							58,0	1740	342	127	68	20	39	1613	18,5	86	9,5	41	0,0	0					20,0		ЕСС
всього за обов'язковими компонентами:							67,0	2010	450	162	78	20	64	1848	19,5	91	16,5	66	1,0	5					30,0	0	

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл по семестрах								Кафедра
		Екзамів	Заліків	Курсові		контрольних робіт		Загальний обсяг	Аудиторні за денною формою	Аудиторні				Самостійна робота студента	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		
				проектів	робіт					Разом	зокрема				Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	Кредити ECTS	Аудит. години	
											лекції	лабораторні заняття	практичні заняття										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП за вільним вибором студента**

2.1	Освітній компонент 1 з БДВВ		3			3	5,0	150	54	15	10		5	135					5,0	15			
2.2	Освітній компонент 2 з БДВВ		3			3	6,0	180	63	15	10		5	165					6,0	15			
2.3	Освітній компонент 3 з БДВВ		3			3	6,0	180	63	20	10		10	160					6,0	20			
2.4	Освітній компонент 4 з БДВВ		3			3	6,0	180	63	20	10		10	160					6,0	20			
Всього за ВВС:							23,0	690	243	70	40	0	30	620	0,0	0	0,0	0	23,0	70	0,0	0	
Загальна кількість за планом:							90,0	2700	693	232	118	20	94	2468	19,5	91	16,5	66	24,0	75	30,0	0	
Кількість курсових проектів								1							1	0							
Кількість курсових робіт								1							0	1							
Кількість екзаменів								5							3	2			0				
Кількість заліків								10							1	3			5		1		
Кількість контрольних робіт								14							5	5			5				

План ввєсти в дію з 2022 - 2023 н.р.

Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу

Начальник навчального відділу

Декан факультету Електроенергетики та електромеханіки

Заступник декана ФЕЕЕМ з НМР

Зав. кафедри ECC

Олександр ПЕТРОВ

Тамара САВЧУК

Михайло РОЗВОДУК

Юрій ВЕДМІЦЬКИЙ

Вячеслав КОМАР

№	Назва освітнього компонента	Кількість годин														Розподіл по семестрах				Кафедра			
		1 сем					2 сем					3 сем				4 сем							
		лекції	лабораторні	практичні	самостійна	всього	лекції	лабораторні	практичні	самостійна	всього	лекції	лабораторні	практичні	самостійна	всього	лекції	лабораторні	практичні		самостійна		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24