

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Віктор БІЛЧЕНКО

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

освітня програма

Електричні системи і мережі

Форма навчання

ДЕННА



Протокол № 13 від 20.05.23
Вченої Ради ВНТУ

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 - практика - магістерська кваліфікаційна робота - атестація - 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	Аудиторні				1 сем		2 сем		3 сем			
				проекти	роботи			Разом	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	Самостійна робота студента	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
I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																			
Загальні																			
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			
Професійні																			
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	Моделі оптимального розвитку електричних систем і мереж	1		1		5,0	150	63	27	18	18	87	5,0	63					ЕСС
1.10	АСК електричних систем	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	Аудиторні				Самостійна робота студента	1 сем		2 сем		3 сем		
				проектів	робіт			Разом	зокрема				18 тиж	18 тиж	18 тиж	18 тиж			
									лекції	лабораторні заняття	практичні заняття						Кредити ECTS	Аудит. години	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП за вільним вибором студента

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			
всього за ВВС:						23,0	690	243	135		108	447			23,0	243			
Загальна кількість за планом:						90,0	2700	693	342	63	288	2007	30,0	369	30,0	324	30,0		
Кількість курсових проектів:							1						1						
Кількість курсових робіт:							1								1				
Кількість іспитів:							6						4		2				
Кількість заліків:							9						3		5		1		

План ввести в дію з 2023- 2024 н.р.

Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу

Начальник навчального відділу

Декан факультету електроенергетики та електромеханіки

Заступник декана факультету електроенергетики та електромеханіки з навчально-методичної роботи

Завідувач кафедри Електричних станцій та систем

[Signature]
Олександр ПЕТРОВ

[Signature]
Тамара САВЧУК

[Signature]
Михайло РОЗВОДУК

[Signature]
Віра ТЕПТЯ

[Signature]
Вячеслав КОМАР

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл по семестрах						Кафедра
		Екзамів	Заліків	проектів	робіт		Загальний обсяг	Разом	лекції	лабораторні заняття	практичні заняття	Самостійна робота студента	1 сем	2 сем	3 сем				
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			
всього за ВВС:						23,0	690	243	135		108	447			23,0	243			
Загальна кількість за планом:						90,0	2700	693	342	63	288	2007	30,0	369	30,0	324	30,0		
Кількість курсових проектів:							1						1						
Кількість курсових робіт:							1								1				
Кількість іспитів:							6						4		2				
Кількість заліків:							9						3		5		1		