"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

Віктор БІЛІЧЕНКО

"17" 01 2022 р.

Протокол № 6 від 24.01.22
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 ДЕННА

Термін навчання 1 рік 4 місяці

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М/ДА	М/ДА																																			

Позначення:
- теоретичне навчання
- С екзаменаційна сесія
- П - практика
- 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	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. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної 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
				Курсові				Аудиторні				Самостійна робота студента	1 сем 18 тиж		2 сем 18 тиж		3 сем 18 тиж		
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Разом	зокрема лекції	зокрема лабораторні заняття	зокрема 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
1. 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	1				**4,0**	120	**45**	27		18	75	4,0	45					КЕМСК
1.7	Цивільний захист та охорона праці в електроенергетиці		2			**3,0**	90	**36**	12		24	54	1,5	18	1,5	18			БЖДПБ, 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**	**165**	**63**	**114**	**1398**	**22,5**	**279**	**5,5**	**63**	**30,0**	**0**	
					Всього за обов'язковими компонентами:	**67,0**	**2010**	**450**	**201**	**63**	**186**	**1560**	**30,0**	**369**	**7,0**	**81**	**30,0**	**0**	

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл по семестрах						Кафедра
				Курсові			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота студента	1 сем		2 сем		3 сем		
									зокрема				18 тиж		18 тиж		18 тиж		
		Екзамів	Заліків	проектів	робіт			Разом	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
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП за вільним вибором студента																			
2.1	Освітній компонент 1з 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**	**0**	**108**	**447**	**0,0**	**0**	**23,0**	**243**	**0,0**	**0**	
Загальна кількість за планом:						**90,0**	**2700**	**693**	**336**	**63**	**294**	**2007**	**30,0**	**369**	**30,0**	**324**	**30,0**	**0**	
Кількість курсових проектів:							**1**						**1**		**0**				
Кількість курсових робіт:							**1**						**0**		**1**				
Кількість іспитів:							**5**						**4**		**1**				
Кількість заліків:							**10**						**3**		**6**		**1**		

План ввести в дію з 2022 - 2023 н.р.

Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу — Олександр ПЕТРОВ

Начальник навчального відділу — Тамара САВЧУК

Декан факультету Електроенергетики та електромеханіки — Михайло РОЗВОДЮК

Заступник декана ФЕЕЕМ з НМР — Юрій ВЕДМІЦЬКИЙ

Зав. кафедри ЕСС — Вячеслав КОМАР