Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 29.06.23

Ректор НТУ "ДП"

_____ О.О. Азюковський

Наказ № 63 від 29.06.23

Галузь знань	- 14 Електрична інженерія	**Факультет (інститут)**	- Електротехнічний
Спеціальність	- 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	**Випускова кафедра**	- Електроенергетики
Рівень вищої освіти	- 2-й	**Термін навчання**	- 1 рік 4 місяці
Ступінь	- магістр	**Кваліфікація**	- Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2023-2025 навчальні роки

Семестр	1																						2																													
Чверть	I																						III												IV																	
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий				березень				квітень			травень					червень					липень				серпень				
Тиждень	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
Числа	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Курс 1м	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	ср	ср	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2м	п	п	п	п	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а																																			

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів			
Т - теоретичне навчання	28			
КЗ - контрольні заходи	4			
С - сесія	4			
СР - сам. роб під керівн. викладача	4			
П - практика магістрів		4		
ПА - передатестаційна практика		2		
КР - виконання кваліфікаційної роботи		9		
А - захист кваліфікаційної роботи		2		
К - канікули	12			
Всього	40	15		
	52	17		

Час на засвоєння для магістрів 2700 год. 90 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1м	6	5	8	9
2м				

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор

НТУ "ДП"

_____ А.В. Павличенко

"28" 06 2023

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Ю.О.
"28" 06 2023

Сформовано в ІАС "Деканат"

III. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

2023-2025 навчальні роки (гр. 141м-23-1)

факультет: Електротехнічний **рік прийому 2023** **Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромехан**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс (2023-2024 н.рік)															
																1-й семестр								2-й семестр							
																1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																6			1	5			1	8			1	9			1
				кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	загальні	ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА (1980 год.)																														
	1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	2		65	55			55	10	115	0.64			5	5			5	5								
2	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7									2		1	3				
	Разом :		270	9	9			92	79	16	0	63	13	178																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Інтелектуальне електропостачання SmartGrid у системах розподіленої генерації	Електроенергетики	120	4	4		2	58	49	22		27	9	62	0.52	2		2	4	2		3	5								
2	Мехатронні комплекси та системи	Електропривода	120	4	4		4	40	36	18	18		4	80	0.67													2	2		4
3	Моделювання електротехічних та електромеханічних систем	Електропривода	120	4	4	2		45	38	11	27		7	75	0.63	1	2		3	1	3		4								
4	Оцінка економічної ефективності проєктних рішень	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7									2		1	3				
5	Системи енергетичного менеджменту промислових підприємств	Електроенергетики	90	3	3	1		28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4												
6	Стійкість режиму електроенергетичних систем з розподіленою генерацією	Електроенергетики	90	3	3		4	30	27	18		9	3	60	0.67													2		1	3
	Разом :		630	21	21			228	198	97	45	56	30	402																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																														
1	Автоматизація загальнопромислових установок і технологічних комплексів	Електропривода	180	6	6	2		65	55	27	28		10	115	0.64	2	3		5	3	2		5								
	Разом :		180	6	6			65	55	27	28	0	10	115																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0.5	0.5									15	1																
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Електроенергетики	525	17.5	17.5									525	1																
3	Виробнича практика	Електроенергетики	240	8	8		5							240	1																
4	Передатестаційна практика	Електроенергетики	120	4	4		5							120	1																
	Разом :		900	30	30			0	0	0	0	0	0	900																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																														
1	Дисципліна 1		120	4	4		3																								
	Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																	
	2.2 Фахові дисципліни																														
1	ДИСЦИПЛІНА 1		120	4	4		3																								
2	ДИСЦИПЛІНА 2		120	4	4		4																								
3	ДИСЦИПЛІНА 3		120	4	4		4																								
4	ДИСЦИПЛІНА 4		120	4	4		4																								
5	ДИСЦИПЛІНА 5		120	4	4		3																								
	Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																	
	Всього :		**2700**	**90**	**90**			**385**	**332**	**140**	**73**	**119**	**53**	**1595**																	

Годин на тиждень

21	19	6	7

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаїка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

факультет: Електротехнічний **2023-2024 навчальний рік** **1-й курс (гр. 141м-23-1)**

рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс(магістр),годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	9			1
			години		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	2		65	55			55	10	115	0.64			5	5			5	5								
2	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7									2		1	3				
		Разом :		270	9	9			92	79	16	0	63	13	178																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Інтелектуальне електропостачання SmartGrid у системах розподіленої генерації	Електроенергетики	120	120	4	4		2	58	49	22		27	9	62	0.52	2		2	4	2		3	5								
2	Моделювання електротехічних та електромеханічних систем	Електропривода	120	120	4	4	2		45	38	11	27		7	75	0.63	1	2		3	1	3		4								
3	Системи енергетичного менеджменту промислових підприємств	Електроенергетики	90	90	3	3	1		28	24	12		12	4	62	0.69	2		2	4												
4	Оцінка економічної ефективності проєктних рішень	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		3	27	24	16		8	3	63	0.7									2		1	3				
5	Стійкість режиму електроенергетичних систем з розподіленою генерацією	Електроенергетики	90	90	3	3		4	30	27	18		9	3	60	0.67													2		1	3
6	Мехатронні комплекси та системи	Електропривода	120	120	4	4		4	40	36	18	18		4	80	0.67													2	2		4
		Разом :		630	21	21			228	198	97	45	56	30	402																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Автоматизація загальнопромислових установок і технологічних комплексів	Електропривода	180	180	6	6	2		65	55	27	28		10	115	0.64	2	3		5	3	2		5								
		Разом :		180	6	6			65	55	27	28	0	10	115																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																															
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		3																								
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																	
	2.2 Фахові дисципліни																															
1	ДИСЦИПЛІНА 1		120	120	4	4		3																								
2	ДИСЦИПЛІНА 5		120	120	4	4		3																								
3	ДИСЦИПЛІНА 4		120	120	4	4		4																								
4	ДИСЦИПЛІНА 3		120	120	4	4		4																								
5	ДИСЦИПЛІНА 2		120	120	4	4		4																								
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :		**1800**		**60**			**385**	**332**	**140**	**73**	**119**	**53**	**695**																	

Годин на тиждень

21	19	6	7
Екзаменів 4		**Екзаменів 0**	
Заліків 1		**Заліків 10**	

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаїка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

факультет: Електротехнічний **2024-2025 навчальний рік** **2-й курс (гр. 141м-23-1)**

рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2-й курс(маг.)											
																	3 -й семестр								4 -й семестр			
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			
			годин		кредити												0			0	0			0	0			0
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи

1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Електроенергетики	525	525	17.5	17.5									525	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5									15	1												
3	Виробнича практика	Електроенергетики	240	240	8	8		5							240	1												
4	Передатестаційна практика	Електроенергетики	120	120	4	4		5							120	1												
		Разом :		900	30	30			0	0	0	0	0	0	900													
		Всього :		**900**		**30**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**900**													

Годин на тиждень

0	**0**	**0**

Екзаменів 0

Заліків 2

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаїка