

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 30.06.22

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 8-д від 30.06.22



Галузь знань

- 14 Електрична інженерія

Спеціальність

- 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна
програма

- Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Рівень вищої освіти

- 1-й

Ступінь

- бакалавр

Факультет (інститут)

- Електротехнічний

Форма навчання

- заочна

Випускова кафедра

- Електроенергетики

Термін навчання

- 2 роки 10 місяців

Кваліфікація

- Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2022-2025 навчальні роки

Семестр		1																						2																													
Чверть		I								II														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
Курс	1			ст	ус	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п								
	2	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п									
	3	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	
СТ - сам. теорет. навчання	34	35	26	
ПЕ - підготовка до атестац. екз.				
С - сесія	4	6	6	
УС - установча сесія	1			
П - практика бакалаврів	4	4		
ПА - передатестаційна практика			2	
КР - виконання кваліфікаційної роботи			7	
А - захист кваліфікаційної роботи			2	
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули				

Всього 43 45 41
43 45 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

А.В. Павличенко

"21" червня 2022

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Завідувачка відділу
"21" червня 2022

III. ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

2022-й рік прийому (гр. 141-22зск-1 ЕТФ)

Заочна форма навчання

Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1-й курс (2022-2023 н.рік)			2-й курс (2023-2024 н.рік)			3-й курс (2024-2025 н.рік)		
			загальний	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Навч. заняття			всього	частка	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні
								Разом	лекції	лаб.-практичні										

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА (5400 год.)

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)*		180	6																
2	Правознавство (4185)	Цивільного, господарського та екологічного права	30	1		4;	4	4	4		26	0.87				4		4		
3	Правознавство* (4185)		60	2																
4	Українська мова (10945)	Філології та мовної комунікації	30	1	2;		4	4		4	26	0.87		4	4					
5	Українська мова* (10945)		60	2																
6	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві (10947)	Історії та політичної теорії	30	1		6;	4	4	4		26	0.87				4		4		
7	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві* (10947)		60	2																
8	Цивільна безпека*		90	3																
9	Ціннісні компетенції фахівця (10948)	Філософії і педагогіки	90	3	2;		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8					
10	Ціннісні компетенції фахівця* (10948)		90	3																
Разом :			720	24			20	20	12	8	160									

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика (1)	Прикладної математики	210	7	4;	2;	20	20	12	8	190	0.9	6	4	10	6	4	10		
2	Вища математика* (1)		165	5.5																
3	Електротехнічні матеріали*		90	3																
4	Загальна фізика	Фізики	330	11	4;	2;	30	30	16	14	300	0.91	8	8	16	8	6	14		
5	Інженерна та комп'ютерна графіка*		120	4																
6	Обчислювальна техніка та програмування (619)	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	4	2;	4;	14	14	8	6	106	0.88	4	4	8	4	2	6		
7	Обчислювальна техніка та програмування* (619)		30	1																
8	Теоретичні основи електротехніки (12109)	Електротехніки	165	5.5	2;	4;	16	16	8	8	149	0.9	4	4	8	4	4	8		
9	Теоретичні основи електротехніки* (12109)		195	6.5																
Разом :			1425	47.5			80	80	44	36	745									

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

		1.2.2. Число обов'язкових компонентів за спеціальністю																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Економіка та організація виробництва*		90	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Заочна форма навчання

Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1-й курс (2022-2023 н.рік)			2-й курс (2023-2024 н.рік)			3-й курс (2024-2025 н.рік)										
			годин	кредити ЄКТС								1-й семестр		2-й семестр		3-й семестр		4-й семестр		5-й семестр		6-й семестр						
					загальний	Екзамени	Заліки	Всього	Навч. заняття			всього	частка	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього			
									Разом	лекції	лаб.-практичні																	
5	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	360	12		8;	32	32	16	16	328	0.91					8	8	16	8	8	16						
6	Електроустановки станцій та підстанцій	Електроенергетики	150	5	8;	6;	16	16	8	8	134	0.89					4	4	8	4	4	8						
7	Енергоефективність та надійність електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	Електропривода	135	4.5		12;	14	14	8	6	121	0.9												8	6	14		
8	Курсовий проект з електричних машин	Електротехніки	15	0.5		4;					15	1																
9	Курсовий проект з електричних систем та мереж	Електропривода	15	0.5		8;					15	1																
10	Курсовий проект з електроустановки станцій та підстанцій	Електроенергетики	15	0.5		8;					15	1																
11	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії (9164)	Електроенергетики	180	6	4;		16	16	8	8	164	0.91				8	8	16										
12	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії* (9164)		90	3																								
13	Основи електроприводу	Електропривода	150	5	4;		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14										
14	Основи метрології та електричних вимірювань*		90	3																								
15	Охорона праці в електроустановках	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3		8;	6	6	6		84	0.93							6		6							
16	Проектування та технічне обслуговування електромеханічних систем	Електропривода	135	4.5		8;	14	14	6	8	121	0.9							6	8	14							
17	Релейний захист та автоматика	Електроенергетики	105	3.5		10;	12	12	8	4	93	0.89										8	4	12				
18	Технічна механіка*		120	4																								

Разом : 2175 72.5 158 158 86 72 1537

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	180	6	8;	6;	18	18	10	8	162	0.9					6	4	10	4	4	8							
---	--	-------------------	-----	---	----	----	----	----	----	---	-----	-----	--	--	--	--	---	---	----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Разом : 180 6 18 18 10 8 162

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Електроенергетики	240	8	12;						240	1																	
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0.5	12;						15	1																	
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	0.5	12;						15	1																	
4	Виробнича практика	Електроенергетики	180	6		8;					180	1																	
5	Навчальна комп'ютерна практика*		180	6																									
6	Навчально-ознайомча практика	Електроенергетики	180	6		4;					180	1																	
7	Передатестаційна практика	Електроенергетики	90	3		12;					90	1																	

Разом : 900 30 0 0 0 0 720

Заочна форма навчання

Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1-й курс (2022-2023 н.рік)			2-й курс (2023-2024 н.рік)			3-й курс (2024-2025 н.рік)		
												1-й семестр		2-й семестр	3-й семестр		4-й семестр	5-й семестр		6-й семестр
			годин																	
			загальний	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	4		6;														
2	Дисципліна 2		120	4		6;														
3	Дисципліна 3		120	4		10;														
Разом :			360	12			0	0	0	0	0									

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		120	4		10;														
2	Дисципліна 5		120	4		6;														
3	Дисципліна 6		120	4		6;														
4	Дисципліна 7		120	4		4;														
5	Дисципліна 8		120	4		10;														
6	Дисципліна 9		120	4		10;														
7	Дисципліна 10		120	4		10;														
8	Дисципліна 11		120	4		10;														
9	Дисципліна 12		240	8	12;	10;														
10	Дисципліна 13		120	4		12;														
11	Дисципліна 14		120	4		12;														
Разом :			1440	48			0	0	0	0	0									
Всього :			7200	240			276	276	152	124	3324		62	80	48	60	12	14		

* - Дисципліни для перезарахування

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики



Ю.А. Папайка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Заочна форма навчання
рік прийому 2022

2022-2023 навчальний рік

1-й курс (гр. 141-22зск-1 ЕТФ)

Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма : Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка																	
			Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
															1 -й семестр			2 -й семестр		
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні														

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	30	30	1	1		4	4	4	4		26	0.87				4		4
2	Українська мова	Філології та мовної комунікації	30	30	1	1	2		4	4		4	26	0.87		4	4			
3	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	90	90	3	3	2		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :			150	150	5	5			16	16	8	8	134							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	210	210	7	7	4	2	20	20	12	8	190	0.9	6	4	10	6	4	10
2	Загальна фізика	Фізики	330	330	11	11	4	2	30	30	16	14	300	0.91	8	8	16	8	6	14
3	Обчислювальна техніка та програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4	2	4	14	14	8	6	106	0.88	4	4	8	4	2	6
4	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	165	165	5.5	5.5	2	4	16	16	8	8	149	0.9	4	4	8	4	4	8
Разом :			825	825	27.5	27.5			80	80	44	36	745							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Електричні машини	Електротехніки	180	180	6	6	4	2	16	16	8	8	164	0.91	4	4	8	4	4	8
2	Курсовий проект з електричних машин	Електротехніки	15	15	0.5	0.5		4					15	1						
3	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	180	180	6	6	4		16	16	8	8	164	0.91				8	8	16
4	Основи електроприводу	Електропривода	150	150	5	5	4		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
Разом :			525	525	17.5	17.5			46	46	24	22	479							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчально-ознайомча практика	Електроенергетики	180	180	6	6		4					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 7		120	120	4	4		4		0	0	0	0	0						
Разом :			120	120	4	4			0	0	0	0	0							
Всього :			1800	1800	60	60			142	142	76	66	1538		62		80			

Екзаменів - 4

Заліків - 3

Екзаменів - 5

Заліків - 5

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики



Ю.А. Папаїка

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

2.2 Фахові дисципліни

Разом :	240	8	8	0	0	0	0	0
Всього :	1800		60	108	108	60	48	1212

Декан Електротехнічного факультету

[Signature]

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики

Carl

Ю.А. Папаїка

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2022

2024-2025 навчальний рік

3-й курс (гр. 141-22зск-1 ЕТФ)

Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)					
												5 -й семестр			6 -й семестр		
			години		кредити												
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамен	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Енергоефективність та надійність електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	Електропривода	135	135	4.5	4.5		12	14	14	8	6	121	0.9			8	6	14
2	Релейний захист та автоматика	Електроенергетики	105	105	3.5	3.5		10	12	12	8	4	93	0.89	8	4	12		
Разом :			240	240	8	8			26	26	16	10	214						

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5							15	1					
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5							15	1					
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Електроенергетики	240	240	8	8							240	1					
4	Передатестаційна практика	Електроенергетики	90	90	3	3		12					90	1					
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	360						

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		10											
Разом :			120	120	4	4			0	0	0	0	0						

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		120	120	4	4		10											
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		10											
3	Дисципліна 9		120	120	4	4		10											
4	Дисципліна 10		120	120	4	4		10											
5	Дисципліна 11		120	120	4	4		10											
6	Дисципліна 12		240	240	8	8	12	10											
7	Дисципліна 13		120	120	4	4		12											
8	Дисципліна 14		120	120	4	4		12											
Разом :			1080	1080	36	36			0	0	0	0	0						
Всього :			1800	1800	60	60			26	26	16	10	574		12		14		

Екзаменів - 0 Екзаменів - 1
Заліків - 8 Заліків - 4

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики



Ю.А. Папайка