Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 11 від 29.06.21

Ректор НТУ "ДП"

________ О.О. Азюковський

Наказ № 11-ВР від 29.06.21

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	- 3 роки 10 місяців
Кваліфікація	- бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2021-2025 навчальні роки

Семестр	1																						2			
Чверть	I											II											III			
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий			
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
Курс 1	ст	ус	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст
Курс 2	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст
Курс 3	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
Курс 4	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

Семестр	2																									
Чверть	III							IV																		
Місяць	березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	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	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	п	п	п	п							
Курс 2	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п							
Курс 3	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п							
Курс 4	ст	ст	ст	ст	ст	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн. 1	2	3	4
СТ - сам. теорет. навчання	36	35	35	26
ПЕ - підготовка до атестац. екз.				
С - сесія	4	6	6	6
УС - установча сесія	1			
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				7
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули				
Всього	45	45	45	41
	45	45	45	43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

________ А.В. Павличенко

"23" 06 2021

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

Заболотна Ю.О.

"23" 06 2021

Сформовано в ІАС "Деканат"

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

Заочна форма навчання **2021-2022 навчальний рік** **1-й курс (гр. 141-21з-1 ЕТФ)**

рік прийому 2021 **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(бакалавр)					
															1 -й семестр			2 -й семестр		
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12		12	168	0,93		6	6		6	6
2	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0,93					6	6
3	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6		84	0,93	6		6			
		Разом :		360	12	12			24	24	6	18	336							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																				
1	Вища математика	Вищої математики	375	375	12,5	12,5	4	2	34	34	18	16	341	0,91	10	8	18	8	8	16
2	Електротехнічні матеріали	Електротехніки	90	90	3	3		4	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
3	Загальна фізика	Фізики	330	330	11	11	4	2	30	30	16	14	300	0,91	8	8	16	8	6	14
4	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		4	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
5	Обчислювальна техніка та програмування	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	4	2	14	14	8	6	136	0,91	4	4	8	4	2	6
6	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	360	195	12	6,5	8	4;6	18	18	10	8	177	0,91				10	8	18
		Разом :		1260	47,5	42			116	116	62	54	1144							
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Навчально-ознайомча практика	Електроенергетики	180	180	6	6		4					180	1						
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	180							
		Всього :		**1800**		**60**			**140**	**140**	**68**	**72**	**1660**		**54**			**86**		
															Екзаменів - 0			**Екзаменів - 5**		
															Заліків - 5			**Заліків - 4**		

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаїка

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

Заочна форма навчання **2022-2023 навчальний рік** **2-й курс (гр. 141-21з-1 ЕТФ)**

рік прийому 2021 **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(бакалавр)					
															3 -й семестр			4 -й семестр		
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
	1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			
	1.1 Цикл загальної підготовки																			
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		12	12	8	4	168	0,93	8	4	12			
		Разом :		180	6	6			12	12	8	4	168							
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																			
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																			
1	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	360	165	12	5,5	8	4;6	16	16	8	8	149	0,9	4	4	8	4	4	8
		Разом :		165	12	5,5			16	16	8	8	149							
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																			
1	Електричні апарати	Електроенергетики	90	90	3	3		8	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
2	Електричні машини	Електротехніки	180	180	6	6	8	6	16	16	8	8	164	0,91	4	4	8	4	4	8
3	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електроенергетики	180	180	6	6		6	16	16	8	8	164	0,91	8	8	16			
4	Курсовий проект з електричних машин	Електротехніки	15	15	0,5	0,5		8					15	1						
5	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	270	270	9	9	8	6	22	22	10	12	248	0,92	4	6	10	6	6	12
6	Основи електроприводу	Електропривода	150	150	5	5	8		14	14	8	6	136	0,91				8	6	14
7	Основи метрології та електричних вимірювань	Електротехніки	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8			
8	Технічна механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4	8		12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
9	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	180	180	6	6		8	16	16	8	8	164	0,91				8	8	16
		Разом :		1275	42,5	42,5			112	112	56	56	1163							
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																			
1	Навчальна комп'ютерна практика	Електроенергетики	180	180	6	6		8					180	1						
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	180							
		Всього :		**1800**		**60**			**140**	**140**	**72**	**68**	**1660**		62			78		
															Екзаменів - 1			Екзаменів - 5		
															Заліків - 5			Заліків - 3		

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаїка

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

Заочна форма навчання 2023-2024 навчальний рік 3-й курс (гр. 141-21з-1 ЕТФ)

рік прийому 2021 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		3 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
	1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			
	1.1 Цикл загальної підготовки																			
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0,93				6		6
	Разом :			90	3	3			6	6	6	0	84							
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																			
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																			
1	Економіка та організація виробництва	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		12	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
2	Електричні системи та мережі	Електропривода	165	165	5,5	5,5	12	10	18	18	10	8	147	0,89	6	4	10	4	4	8
3	Електростатування станцій та підстанцій	Електроенергетики	150	150	5	5	12	10	16	16	8	8	134	0,89	4	4	8	4	4	8
4	Курсовий проект з електричних систем та мереж	Електропривода	15	15	0,5	0,5		12					15	1						
5	Охорона праці в електроустановках	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0,93				6		6
	Разом :			510	17	17			48	48	28	20	462							
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																			
1	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	180	180	6	6	12	10	18	18	10	8	162	0,9	6	4	10	4	4	8
	Разом :			180	6	6			18	18	10	8	162							
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																			
1	Виробнича практика	Електроенергетики	180	180	6	6		12					180	1						
	Разом :			180	6	6			0	0	0	0	180							
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
	2.1 Дисципліни, спримовані на розвиток soft skills																			
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		12												
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		10												
	Разом :			240	8	8			0	0	0	0	0							
	2.2 Фахові дисципліни																			
1	Дисципліна 4		120	120	4	4		10												
2	Дисципліна 5		120	120	4	4		10												
3	Дисципліна 6		120	120	4	4		10												
4	Дисципліна 7		120	120	4	4		12												
5	Дисципліна 8		120	120	4	4		12												
	Разом :			600	20	20			0	0	0	0	0							
	Всього :			**1800**		**60**			72	72	44	28	888		28			44		
															Екзаменів - 0			Екзаменів - 3		
															Заліків - 7			Заліків - 7		

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаїка

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

Заочна форма навчання **2024-2025 навчальний рік** **4-й курс (гр. 141-21з-1 ЕТФ)**

рік прийому 2021 **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		4 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										7 -й семестр			8 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	84	0,93	2	4	6			
		Разом		90	3	3			6	6	2	4	84							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Енергоефективність та надійність електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	Електроприводів	135	135	4,5	4,5		16	14	14	8	6	121	0,9				8	6	14
2	Курсовий проект з електроустаткування станцій та підстанцій	Електроенергетики	15	15	0,5	0,5		14					15	1						
3	Проектування та технічне обслуговування електромеханічних систем	Електроприводів	135	135	4,5	4,5		16	14	14	6	8	121	0,9				6	8	14
4	Релейний захист та автоматика	Електроенергетики	105	105	3,5	3,5		14	12	12	8	4	93	0,89	8	4	12			
		Разом		390	13	13			40	40	22	18	350							
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Переддипломна практика	Електроенергетики	90	90	3	3		16					90	1						
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Електроенергетики	240	240	8	8		16					240	1						
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0,5	0,5		16					15	1						
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0,5	0,5		16					15	1						
		Разом		360	12	12			0	0	0	0	360							
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																				
1	Дисципліна 8		120	120	4	4		14												
		Разом		120	4	4			0	0	0	0	0							
2.2 Фахові дисципліни																				
1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14												
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		14												
3	Дисципліна 11		120	120	4	4		14												
4	Дисципліна 12		240	240	8	8	16	14												
5	Дисципліна 13		120	120	4	4		16												
6	Дисципліна 14		120	120	4	4		16												
		Разом		840	28	28			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**46**	**46**	**24**	**22**	**794**		**18**			**28**		
															Екзаменів - 1			Екзаменів - 1		
															Заліків - 6			Заліків - 5		

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаіка