Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 11 від

Ректор НТУ "ДП"

_________ О.О. Азюковський

Наказ № від 23.06.21

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 - 2 роки 10 місяців

Кваліфікація - бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2021-2024 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	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст
	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
	3	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	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п							
	2	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п							
	3	ст	ст	ст	ст	ст	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	
СТ - сам. теорет. навчання	36	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	45	45	41	
	45	45	43	

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

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"

III. ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

2021-й рік прийому (гр. 141-21іск-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 (2021-2022 н рік)						2-й курс (2022-2023 н рік)						3-й курс (2023-2024 н рік)					
													1-й семестр			2-й семестр			3-й семестр			4-й семестр			5-й семестр			6-й семестр		
			годин					Навч. заняття																						
			загальний	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього
	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	0,867				4		4												
3	Правознавство* (4185)		60	2																										
4	Українська мова (10945)	Філології та мовної комунікації	30	1	2;		4	4		4	26	0,867		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	0,867							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	0,911	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 галузю знань																													
1	Вища математика (1)	Вищої математики	210	7	4;	2;	20	20	12	8	190	0,905	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	0,909	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	0,883	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	0,903	4	4	8	4	4	8												
9	Теоретичні основи електротехніки* (12109)		195	6,5																										
		Разом	1425	47,5			80	80	44	36	745																			

Заочна форма навчання

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на заслоненні)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост робота		1-й курс (2021-2022 н рік)						2-й курс (2022-2023 н рік)						3-й курс (2023-2024 н рік)					
													1-й семестр			2-й семестр			3-й семестр			4-й семестр			5-й семестр			6-й семестр		
			годин					Навч заняття																						
			загальний	кредитів ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																													
1	Економіка та організація виробництва*		90	3																										
2	Електричні апарати*		90	3																										
3	Електричні машини	Електротехніки	180	6	4;	2;	16	16	8	8	164	0,911	4	4	8	4	4	8												
4	Електричні системи та мережі	Електропривода	165	5,5	8;	6;	18	18	10	8	147	0,891							6	4	10	4	4	8						
5	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електроенергетики	180	6		6;	16	16	8	8	164	0,911							8	8	16									
6	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	180	6		8;	16	16	8	8	164	0,911										8	8	16						
7	Електроустаткування станцій та підстанцій	Електроенергетики	150	5	8;	6;	16	16	8	8	134	0,893							4	4	8	4	4	8						
8	Енергоефективність та надійність електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем	Електропривода	135	4,5		12;	14	14	8	6	121	0,896																8	6	14
9	Курсовий проект з електричних машин	Електротехніки	15	0,5		4;					15	1																		
10	Курсовий проект з електричних систем та мереж	Електропривода	15	0,5		8;					15	1																		
11	Курсовий проект з електроустаткування станцій та підстанцій	Електроенергетики	15	0,5		8;					15	1																		
12	**Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії (9164)**	**Електроенергетики**	**180**	**6**	**4;**		**16**	**16**	**8**	**8**	**164**	**0,911**				**8**	**8**	**16**												
13	**Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії* (9164)**		**90**	**3**																										
14	Основи електроприводу	Електропривода	150	5	4;		14	14	8	6	136	0,907				8	6	14												
15	Основи метрології та електричних вимірювань*		90	3																										
16	Охорона праці в електроустановках	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3		8;	6	6	6		84	0,933										6		6						
17	Проектування та технічне обслуговування електромеханічних систем	Електропривода	135	4,5		8;	14	14	6	8	121	0,896										6	8	14						
18	Релейний захист та автоматика	Електроенергетики	105	3,5		10;	12	12	8	4	93	0,886													8	4	12			
19	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	Електроенергетики	180	6		4;					180	1																		
6	Навчально-ознайомча практика*		180	6																										
7	Передатестаційна практика	Електроенергетики	90	3		12;					90	1																		
		Разом	900	30			0	0	0	0	720																			

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

Заочна форма навчання

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

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час за навчання)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1-й курс (2021-2022 н рік)						2-й курс (2022-2023 н рік)						3-й курс (2023-2024 н рік)					
													1-й семестр			2-й семестр			3-й семестр			4-й семестр			5-й семестр			6-й семестр		
			годин					Навч. заняття																						
			загальний	кредити ЄКТС	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього	Лекції	Лаб.-практичні	Всього
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		Годин																	
		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. Папаїка

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2021

2021-2022 навчальний рік 1-й курс (гр. 141-21ск-1 ЕТФ)
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)					
			години		кредити										1 -й семестр			2 -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	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	5	5			16	16	8	8	134							
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																			
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																			
1	Вища математика	Вищої 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	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	Електроприводів	150	150	5	5	4		14	14	8	6	136	0,91				8	6	14
		Разом		525	17,5	17,5			46	46	24	22	479							
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																			
1	Навчальна комп'ютерна практика	Електроенергетики	180	180	6	6		4					180	1						
		Разом		180	6	6			0	0	0	0	180							
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
	2.2 Фахові дисципліни																			
1	Дисципліна 7		120	120	4	4		4												
		Разом		120	4	4			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**142**	**142**	**76**	**66**	**1538**		62			80		
															Екзаменів - 4			Екзаменів - 5		
															Заліків - 3			Заліків - 5		

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаіка

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2021

2022-2023 навчальний рік 2-й курс (гр. 141-21зск-1 ЕТФ)
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					Навчальні заняття										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
	1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																			
	1.1 Цикл загальної підготовки																			
1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	30	30	1	1		6	4	4	4		26	0,87	4		4			
		Разом :		30	1	1			4	4	4	0	26							
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																			
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																			
1	Електроніка, мікропроцесорна техніка та засоби автоматизації	Електропривода	180	180	6	6		8	16	16	8	8	164	0,91				8	8	16
2	Електричні системи та мереж	Електропривода	165	165	5,5	5,5	8	6	18	18	10	8	147	0,89	6	4	10	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	Електроустаткування станцій та підстанцій	Електроенергетики	150	150	5	5	8	6	16	16	8	8	134	0,89	4	4	8	4	4	8
5	Курсовий проект з електричних систем та мереж	Електропривода	15	15	0,5	0,5		8					15	1						
6	Курсовий проект з електроустаткування станцій та підстанцій	Електроенергетики	15	15	0,5	0,5		8					15	1						
7	Охорона праці в електроустановках	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		8	6	6	6		84	0,93				6		6
8	Проектування та технічне обслуговування електромеханічних систем	Електропривода	135	135	4,5	4,5		8	14	14	6	8	121	0,9				6	8	14
		Разом :		930	31	31			86	86	46	40	844							
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																			
1	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	180	180	6	6	8	6	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		8					180	1						
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	180							
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																			
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		6												
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		6												
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0							
	2.2 Фахові дисципліни																			
1	Дисципліна 5		120	120	4	4		6												
2	Дисципліна 6		120	120	4	4		6												
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**108**	**108**	**60**	**48**	**1212**		**48**			**60**		
															Екзаменів - 0			**Екзаменів - 3**		
															Заліків - 9			**Заліків - 4**		

Декан Електротехнічного факультету М.В. Рогоза

Зав кафедри Електроенергетики Ю.А. Папаіка

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. 141-21ск-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)					
															5 -й семестр			6 -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																				
1.2 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	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	Переддипломна практика	Електроенергетики	90	90	3	3		12					90	1						
		Разом :		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	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	36	36			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**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. Папаіка