



Ректор Олександр ГРИЩУК  
2025 року

Розглянуто, обговорено та затверджено на засіданні Вченої ради НТУ

Голова Вченої ради  
Микола ДМИТРИЧЕНКО  
(протокол № 7 від 26.06.2025 р.)

Міністерство освіти і науки України  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавр  
з галузі знань  
спеціальністю

Г Інженерія, виробництво та будівництво  
Г3 Електрична інженерія

Освітня Бакалавр з електричної  
кваліфікація інженерії

Освітньо-професійна програма "ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА"  
Форма здобуття освіти Очна (денна)

Строк навчання 3 роки і 10 місяців

#### 1. 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				
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	П	П	П	П	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР	БР

Позначення: **T** - теоретичне навчання; **C** - екзаменаційна сесія; **K** - канікули; **П** - практика (магістерське стажування, педагогічна практика); **БР** - підготовка кваліфікаційної роботи магістра; **А** - атестація

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Канікули	Разом
1	31	5	4	0	0	12	52
2	31	5	4	0	0	12	52
3	31	5	4	0	0	12	52
4	16	2	4	3	15	4	44
<b>разом</b>	<b>109</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>200</b>

#### III. ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	4
Технологічна	4	4
Експлуатаційно-виробнича	6	4
Переддипломна практика	8	4

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

Освітній ступінь	Форма атестації	Семестр	Тижні
Бакалавр	Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	3

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр освітньої	КОМПОНЕНТИ	Розподіл по семестрам					Кількість годин						Тижневий обсяг аудиторного навантаження, акад. год.								
		Екзаменів	Залків	Курсових проєктів	Курсових робіт	Розрахунково-графічні	Кредитів ECTS	Загальний обсяг	аудиторні					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні і заняття	Самостійна робота	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		Тижнів в семестрі																			
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																					
<b>1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																					
OK1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	1				5,0	150	48		48		102		2			1			
OK2	Історія України та української культури	1					3,0	90	64	32	32		26	2	2						
OK3	Філософія	1					3,0	90	32	16	16		58	1	1						
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1				3,0	90	32		32		58	1		1					
OK5	Вища математика	1				1	3,0	90	64	32	32		26	2	2						
OK6	Фізика	2	1				8,0	240	160	48	64	48	80	1	2	1	2	2	2		
OK7	Теоретична механіка	2	1			2	5,0	150	112	64	48		38	2	1	2	2				
OK8	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2				8,0	240	96	32	64		144	1	2	1	2				
OK9	Обчислювальна техніка та основи програмування		1			1	4,0	120	64	32		32	56	2	2						
OK10	Опір матеріалів	4	3				7,0	210	96	64	32		114				2	1	2		
OK11	Теоретичні основи аналізу даних		2				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK12	Основи охорони праці і безпека життєдіяльності		2				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK13	Соціально-політичні студії		2				3,0	90	64	32	32		26			2	2				
<b>Всього за п. 1.1.</b>		<b>9</b>	<b>10</b>			<b>3</b>	<b>58,0</b>	<b>1740</b>	<b>896</b>	<b>384</b>	<b>432</b>	<b>80</b>	<b>844</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>1.2. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки</b>																					
OK15	Надійність та технічна діагностика	6					3,0	90	32	16	16		58					1	1		
OK16	Технічна електродинаміка		3				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK17	Тягові електричні машини	6			6		5,0	150	64	16	32	16	86					1	2		
OK18	Основи промислової електроніки		4				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK19	Електричне устаткування і схеми локомотивів	6				6	5,0	150	64	16	32	16	86					1	2		
OK20	Теоретичні основи електротехніки	4					3,0	90	32	16	16		58			1	1				
OK21	Системи електропостачання електрорухомого складу	7					5,0	150	64	32	32		86						2		
OK22	Теорія локомотивної тяги	5	6	6			9,0	270	96	48	48		174				2	1	1		
OK23	Теорія та конструкція локомотивів	6	5	6			7,0	210	96	48	48		114				2	1	1		
OK24	Теорія автоматизованого електроприводу		5				3,0	90	64	32	32		26				2	2			
OK25	Технологія ремонту локомотивів	5		5			5,0	150	48	16	16	16	102				1	1	1		
OK26	Локомотиви магістрального та промислового транспорту	3			3		3,0	90	48	16	32		42			1	2				
OK27	Мікросхемотехніка та мікропроцесорні цифрові пристрої		7			7	5,0	150	64	16	32	16	86						1		
OK28	Електронні перетворювачі		7				4,0	120	64	32		32	56						2		
OK29	Загальний курс залізниць та електричного рухомого складу		2				3,0	90	32	16	16		58		1	1					
OK30	Системи тягового електроприводу	6				6	3,0	90	32	16	16		58						1		
OK31	Альтернативні джерела електроенергії на залізницях		3				3,0	90	32	16	16		58			1	1				
<b>Всього за п. 1.2</b>		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>75,0</b>	<b>2160</b>	<b>896</b>	<b>384</b>	<b>416</b>	<b>96</b>	<b>1354</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>16</b>		
<b>Всього за обов'язковими дисциплінами</b>		<b>19</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>133,0</b>	<b>3900</b>	<b>1792</b>	<b>768</b>	<b>848</b>	<b>176</b>	<b>2198</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>16</b>		

