

ЕРПТ/8  
2/В 2022

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту № \_\_\_\_

від « \_\_\_\_ » 2023 р.

Увести в дію з 2023/2024 навчального року



Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2023 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 «Електрична інженерія»  
спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
освітня програма «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»

Кваліфікація: бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Строк навчання: 2 роки і 10 місяців  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня: молодший бакалавр

Форма здобуття освіти - денна скорочена

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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
I	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Зд													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; М – модульний тиждень; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; Зд – захист кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Модулі	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Державна атестація	Канікули	Усього
I	30	4	0	4	0	0	14	52
II	30	4	0	4	0	0	14	52
III	25	4	0	2	5	1	4	41
Разом	85	12	0	10	5	1	32	145

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Технологічна	II	4
Експлуатаційна	IV	4
Переддипломна	VI	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	VI

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.											
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання						Аудиторних			Самостійна робота	I курс			II курс		III курс							
				проекти	роботи							Всього	у тому числі	лекції		практичні	лабораторні	1	2	3	4	5	6					
		Семестри																Кількість тижнів в семестрі										
		1	2	3	4	5						6	15	15		15	15	15	15	10								
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																												
1.1	Історія України та української культури.	1					1	30	120	4	3	90	30	15	15		60	1	1	0								
1.2	Українська мова.	2				1КР	1	30	90	3	2	60	30		30		30		0	2	0							
1.3	Філософія.	4					1	30	90	3	2	60	30	15	15		30				1	1	0					
1.4	Економіка і організація виробництва.	6					1	30	90	3	2	60	20	10	10		40							1	1	0		
1.5	Правознавство.		2				1	30	90	3	2	60	30	15	15		30		1	1	0							
1.6	Іноземна мова.	5					3	90	150	5	2	60	30		30		30							0	2	0		
1.7	Вища математика.	3	1, 2			1КР	3	90	450	15	12	360	180	90	90		180	2	2	0	2	2	0	2	2	0		
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1				1РГР	4	120	240	8	4	120	45	15	30		75	1	2	0								
1.9	Обчислювальна техніка та програмування.	1					3	90	210	7	4	120	60	30		30	60	2	0	2								
1.10	Фізика.	2				1РР	4	120	270	9	5	150	75	30	15	30	75		2	1	2							
1.11	Прикладна механіка.	2			2			0	120	4	4	120	60	30	15	15	60		2	1	1							
1.12	Теоретична механіка.	1				1РГР	4	120	210	7	3	90	45	30	15		45	2	1	0								
1.13	Теоретичні основи електротехніки.	4	3			2РГР	3	90	330	11	8	240	120	60	30	30	120				2	1	1	2	1	1		
1.14	Основи метрології та електричних вимірювань.		4					0	90	3	3	90	45	30		15	45						2	0	1			
1.15	Екологія за професійним спрямуванням.		1				1	30	90	3	2	60	30	15	15		30	1	1	0								
1.16	Електричні машини.	4			4		2	60	210	7	5	150	60	45		15	90						3	0	1			
1.17	Мова навчання та соціально-побутового спілкування	3	1,2						720	0	0	720	180		180		420	0	4	0	0	4	0	0	4	0		
1.18	Практикум з іноземної мови		6						90	0	0	90	40		40		50									0	4	0
1.19	Фізична культура.		1,2						720	0	0	720	120		120		600	0	4	0	0	4	0					
<b>Всього</b>							<b>7</b>	<b>32</b>	<b>960</b>	<b>2850</b>	<b>95</b>	<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>890</b>	<b>430</b>	<b>325</b>	<b>135</b>	<b>1000</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																												
1.20	Дисципліна 1		4					0	90	3	3	90	30	15	15		60						1	1	0			
1.21	Дисципліна 2		5					0	90	3	3	90	30	15	15		60							1	1	0		
1.22	Дисципліна 3		4				1	30	90	3	2	60	30	15	15		30						1	1	0			
1.23	Дисципліна 4	3					3	90	90	3	0	0	0	0	0	0	0						0	0	0			

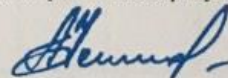




№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.							
		Екзамен	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання						Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс			
				проекти	роботи								у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6	
		Семестри	1	2	3	4																		5
														Кількість тижнів в семестрі										
												15	15	15	15	15	10							
<b>4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																								
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи						0	225	7,5	7,5	225													
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	6					0	45	1,5	1,5	45													
<b>Всього:</b>							<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>270,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>270,0</b>												
<b>Разом за цикл</b>							<b>0,0</b>	<b>24,0</b>	<b>720,0</b>	<b>3990,0</b>	<b>133,0</b>	<b>109,0</b>	<b>3300,0</b>	<b>1105,0</b>	<b>630,0</b>	<b>320,0</b>	<b>155,0</b>	<b>1445,0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>26</b>
<b>Загальна кількість</b>							<b>7,0</b>	<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>240,0</b>	<b>180,0</b>	<b>5430,0</b>	<b>2085,0</b>	<b>1105,0</b>	<b>690,0</b>	<b>290,0</b>	<b>2595,0</b>						
<b>Кількість годин на тиждень</b>																			<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>26</b>
<b>Кількість екзаменів</b>																			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>Кількість заліків</b>																			<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>																					<b>1</b>		<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>																				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

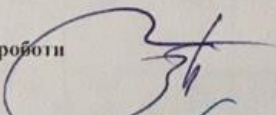
Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" 2023 р.

Декан механіко-енергетичного факультету

 Олександр УСТЕНКО

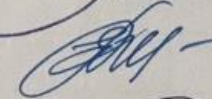
ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Владислав ПАНЧЕНКО

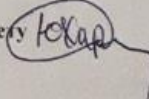
ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

 Святослав РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету


 Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № \_\_\_

від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 року

Зав. кафедри ЕТЕМ

 Михайло БАБАСОВ

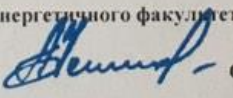
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.					
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання						Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс	
				проекти	роботи								Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6
		лекції	практичні	лабораторні	Семестри																	
		Кількість тижнів в семестрі										15	15	15	15	15	15	10				
<b>Додаток до навчального плану</b>																						
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																						
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
1	Політологія.		4				0	90	3	3	90	22	11	11		68			1 1 0			
2	Психологія та соціологія.		5				0	90	3	3	90	22	11	11		68			1 1 0			
3	Економічна теорія.		4			1	30	90	3	2	60	30	15	15		30			1 1 0			
4	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці.	3				3	90	90	3	0	0	0	0	0	0	0			0 0 0			
5	Ділова іноземна мова.	3				3	90	90	3	0	0	0	0	0	0	0			0 0 0			
6	Педагогіка.		4			1	30	90	3	2	60	30	15	15		30			1 1 0			
7	Основи ергономіки.		6				0	90	3	3	90	20	10	10		70				1 1 0		
8	Ділова риторика.		6				0	90	3	3	90	20	10	10		70				1 1 0		
<b>Всього</b>						<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>240,0</b>	<b>720,0</b>	<b>24,0</b>	<b>16,0</b>	<b>480,0</b>	<b>144,0</b>	<b>72,0</b>	<b>72,0</b>	<b>0,0</b>	<b>336,0</b>					
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
9	Електропостачання залізниць та метрополітенів	4				2	60	180	6	4	120	60	30	15	15	60			2 1 1			
10	Моделювання електромеханічних систем		2			2	60	180	6	4	120	60	30		30	60		2 0 2				
11	Залізничний, промисловий та міський	1				2	60	180	6	4	120	60	45	15		60	3 1 0					
12	Ресурсозберігаючі технології.		6			1	30	180	6	5	150	50	30	20		100				3 2 0		
13	Мікропроцесорні пристрої в системах електричної тяги.	6				1	30	180	6	5	150	50	30		20	100				3 0 2		
14	Основи електропостачання		3			2	60	180	6	4	120	45	30	15				2 1 0				
15	Безпека експлуатації ЕРС та систем		6			1	30	180	6	5	150	50	30	20		100				3 2 0		
16	Електричні мережі електрифікованих залізниць.	5				2	60	180	6	4	120	60	30	30		60				2 2 0		
17	Альтернативні джерела енергії електрорухомого складу		6			2	60	180	6	4	120	50	30	20		70				3 2 0		
18	Матеріалознавство та технологія матеріалів		2			2	60	180	6	4	120	60	30	30		60				2 2 0		
19	Основи енергозбереження та облік електроенергії		5			1	30	180	6	5	150	60	30	30		90				2 2 0		
20	Гальмові системи ЕРС	4				2	30	180	6	4	120	45	30	15		75			2 0 1			
21	Технічна діагностика та неруйнівний контроль	5					0	180	6	6	180	60	30	30		120				2 2 0		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.									
		Екзамени	Заліки	Курсові							Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс				
				проекти	роботи								у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6		
		Семестри									Кількість тижнів в семестрі														
		1	2	3	4						5	6	15	15	15	15	15	10							
22	Організація, планування та економіка виробництва	4				2	60	180	6	4	120	60	30	30		60				2	2	0			
23	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі.	6				0	0	180	6	6	180	50	30	20		130							3	2	0

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл часу по курсам і семест.							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання							Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс			
				проекти	роботи								у тому числі	1	2		3	4	5	6				
					лекції	практичні							лабораторні	Семестри										
													Кількість тижнів в семестрі											
													15	15	15	15	15	15						
						10																		
17	Альтернативні джерела енергії електрорухомого складу		6				2	60	180	6	4	120	50	30	20							3 2 0		
18	Матеріалознавство та технологія матеріалів		2				2	60	180	6	4	120	60	30	30							2 2 0		
19	Основи енергозбереження та облік електроенергії		5				1	30	180	6	5	150	60	30	30							2 2 0		
20	Гальмові системи ЕРС	4					2	30	180	6	4	120	45	30	15							2 0 1		
21	Технічна діагностика та неруйнівний контроль	5					0	0	180	6	6	180	60	30	30							2 2 0		
22	Організація, планування та економіка виробництва	4					2	60	180	6	4	120	60	30	30							2 2 0		
23	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі.	6					0	0	180	6	6	180	50	30	20							3 2 0		
24	Теплові електричні станції.		4				0	0	180	6	6	180	60	30	30							2 2 0		
<b>Всього</b>							<b>22,0</b>	<b>630,0</b>	<b>2880,0</b>	<b>96,0</b>	<b>74,0</b>	<b>2220,0</b>	<b>880,0</b>	<b>495,0</b>	<b>320,0</b>	<b>65,0</b>	<b>1265,0</b>							
<b>Загальна кількість</b>							<b>0,0</b>	<b>30,0</b>	<b>870,0</b>	<b>3600,0</b>	<b>120,0</b>	<b>90,0</b>	<b>2700,0</b>	<b>1024,0</b>	<b>567,0</b>	<b>392,0</b>	<b>65,0</b>	<b>1601,0</b>						


Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 р.

Декан механіко-енергетичного факультету

 Олександр УСТЕНКО

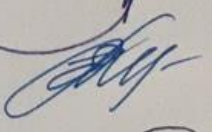
ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Владислав ПАНЧЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

 Світлана РОМАНОВИЧ

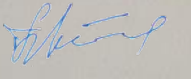
ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

 Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № \_\_\_\_\_  
від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 року  
Зав. кафедри ЕТЕМ

 Михайло БАБАСОВ