

ЕРПТ (вар)  
9/6 2022

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного  
університету залізничного транспорту № 3  
від « 17 » червня 2022 р.  
Увести в дію з 2022/2023 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2022 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: 3 роки і 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

#### 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		Г	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Т/М	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Т/М	Г	Т	Т	Г	Т	Г	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Т/М	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Т/М	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т/М	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

**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	2	0	0	15	51
II	30	4	0	4	0	0	14	52
III	30	4	0	4	0	0	14	52
IV	25	4	0	2	5	1	4	41
Разом	115	16	0	12	5	1	47	196

#### III. ПРАКТИКА

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

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	VIII





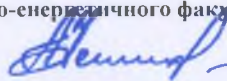
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам											
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8				
		лекції	практичні	лабораторні	Семестри																			
										1	2	3	4	5	6	7	8							
								Кількість тижнів в семестрі																
								15	15	15	15	15	15	15	15	10								
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																								
1.20	Дисципліна 1	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1							
1.21	Дисципліна 2		4			3	90	30	15	15		60				1	1	0						
1.22	Дисципліна 3		5			3	90	30	15	15		60				1	1	0						
1.23	Дисципліна 4		6			3	90	30	15	15		60					1	1	0					
<b>Всього:</b>						<b>0</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>					
<b>Разом за цикл</b>						<b>7,0</b>	<b>107,0</b>	<b>3300,0</b>	<b>1305,0</b>	<b>590,0</b>	<b>545,0</b>	<b>210,0</b>	<b>1905,0</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>7</b>					
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																								
2.1	Електричні апарати систем електропостачання	4				4	120	60	30	15	15	60				2	1	1						
2.2	Електроматеріалознавство та ТВН.	5	4			6	180	90	60	30		90			2	1	0	2	1	0				
2.3	Основи електробезпеки.	5				3	90	45	15	30	0	45				1	2	0						
2.4	Теорія автоматичного керування.	5			5	5	150	75	45	15	15	75				3	1	1						
2.5	Основи промислової електроніки.	6	5	6		6	180	105	60	15	30	75				2	0	1	2	1	1			
2.6	Тягові та трансформаторні підстанції.	7	6	7		7	210	105	60	30	15	105					2	1	0	2	1	1		
2.7	Експлуатація та ремонт електрообладнання.	7				5	150	75	45	15	15	75							3	1	1			
2.8	Контактні мережі та лінії електропостачання.	8	7	8		6	180	85	50	35		95							2	1	0	2	2	0
2.9	Теорія електропривода.	7				4	120	60	30	15	15	60							2	1	1			
2.10	Релейний захист та автоматика.	8	7		8	6	180	85	50	25	10	95							2	1	0	2	1	1
2.11	Методологія інженерної та наукової роботи.		3			3	90	30	30			60			2	0	0							
2.12	Основи теорії надійності та діагностики.	8				3	90	40	20	20		50										2	2	0
<b>Всього</b>						<b>0,0</b>	<b>58,0</b>	<b>1740,0</b>	<b>855,0</b>	<b>495,0</b>	<b>245,0</b>	<b>115,0</b>	<b>885,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>7</b>					



№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам								
		Екзамени	Залки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8	
										лекції	практичні										лабораторні
		Семестри											1	2	3	4	5	6	7	8	
Кількість тижнів в семестрі											15	15	15	15	15	15	15	10			
<b>4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																					
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи					7,5	225														
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	8				1,5	45														
<b>Всього</b>						<b>9,0</b>	<b>270,0</b>														
<b>Разом за цикл</b>						<b>0,0</b>	<b>133,0</b>	<b>3990,0</b>	<b>1305,0</b>	<b>750,0</b>	<b>375,0</b>	<b>180,0</b>	<b>1875,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>23</b>	<b>27</b>
<b>Загальна кількість</b>						<b>7,0</b>	<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>2610,0</b>	<b>1340,0</b>	<b>920,0</b>	<b>390,0</b>	<b>3780,0</b>								
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>28</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>29</b>		
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
<b>Кількість заліків</b>												<b>5</b>	<b>4</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>				

Угоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 5 від "31" січня 2022 р.

Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи



Владислав ПАНЧЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу



Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультет



Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ 6 від " 25 " січня 2022 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАСВ

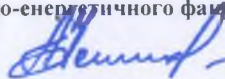


№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	
		лекції	практичні	лабораторні	Семестри																
										Кількість тижнів в семестрі											
<b>Додаток до навчального плану</b>																					
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																					
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці.	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1				
2	Політологія.		4			3	90	30	15	15		60			1	1	0				
3	Психологія та соціологія.		5			3	90	30	15	15		60				1	1	0			
4	Економічна теорія.		6			3	90	30	15	15		60					1	1	0		
5	Ділова іноземна мова.		6			3	90	30	15	15		60					1	1	0		
6	Педагогіка.		6			3	90	30	15	15		60					1	1	0		
7	Основи ергономіки.	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1				
8	Ділова риторика.		8			3	90	20	10	10		70							1	1	0
<b>Всього</b>						<b>0,0</b>	<b>24,0</b>	<b>720,0</b>	<b>260,0</b>	<b>115,0</b>	<b>115,0</b>	<b>30,0</b>	<b>460,0</b>								
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
9	Електропостачання залізниць та метрополітенів	6				6	180	60	30	15	15	120						2	1	1	
10	Моделювання електромеханічних систем		6			6	180	60	30		30	120						2	0	2	
11	Залізничний, промисловий та міський електротранспорт	1				6	180	60	45	15		120	3	1	0						
12	Електричні мережі електрифікованих залізниць.	7				6	180	60	30	30		120						2	2	0	
13	Ресурсозберігаючі технології.	5				6	180	60	30	30		120						2	2	0	
14	Мікропроцесорні пристрої в системах електричної тяги.	8				6	180	50	30		20	130							3	0	2
15	Безпека експлуатації ЕРС та систем електропостачання.		8			6	180	50	30	20		130							3	2	0
16	Основи електропостачання		5			6	180	60	30	30		120						2	2	0	
17	Матеріалознавство та технологія матеріалів		2			6	180	60	30	30		120	2	2	0						

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам													
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс							
				проекти	роботи				у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8					
		Семестри												1	2	3	4	5	6	7	8					
		Кількість тижнів в семестрі								15	15	15	15	15	15	15	15	10								
18	Основи енергозбереження та облік електроенергії		7				6	180	60	30	30								2	2	0					
19	Альтернативні джерела енергії електрорухомого складу		8				6	180	50	30	20												3	2	0	
20	Гальмові системи ЕРС	6					6	180	60	30		30							2	0	2					
21	Технічна діагностика та неруйнівний контроль	7					6	180	60	30	30											2	2	0		
22	Організація, планування та економіка виробництва	6					6	180	60	30	30								2	2	0					
23	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі.	8					6	180	50	30	20													3	2	0
24	Теплові електричні станції.		6				6	180	60	30	30								2	2	0					
<b>Всього</b>							<b>96,0</b>	<b>2880,0</b>	<b>920,0</b>	<b>495,0</b>	<b>330,0</b>	<b>95,0</b>	<b>1960,0</b>													
<b>Загальна кількість</b>							<b>0,0</b>	<b>120,0</b>	<b>3600,0</b>	<b>1180,0</b>	<b>610,0</b>	<b>445,0</b>	<b>125,0</b>	<b>2420,0</b>												

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 5 від "31" січня 2022 р.

Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Владислав ПАНЧЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

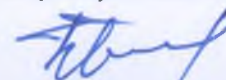
Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ 6 від "25" січня 2022 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ