

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту № 3

від «17» 06 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 27 «Транспорт»

спеціальність 273 «Залізничний транспорт»

освітня програма «Електровози та електропоїзди»

Кваліфікація: бакалавр
залізничного транспорту
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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	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	2	0	0	16	52
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	48	197

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1	Історія України та української культури.	1					4	120	60	30	30		60	2 2 0							
1.2	Українська мова.	2				ІКР	3	90	30		30		60		0 2 0						
1.3	Філософія.	4					3	90	45	30	15		45			2 1 0					
1.4	Економіка і організація виробництва.	8					3	90	30	20	10		60						2 1 0		
1.5	Правознавство.		4				3	90	30	15	15		60			1 1 0					
1.6	Іноземна мова.	7	6				5	150	60		60		90				0 2 0	0 2 0			
1.7	Вища математика.	3	1, 2			ІКР	15	450	180	90	90		270	2 2 0	2 2 0	2 2 0					
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2д			ІРГР	8	240	90	30	60		150	2 2 0	0 2 0						
1.9	Обчислювальна техніка та програмування.	2	1				7	210	90	30		60	120	1 0 2	1 0 2						
1.10	Фізика.	2	1			ІРР	9	270	105	30	30	45	165	1 1 1	1 1 2						
1.11	Прикладна механіка.	4			4		4	120	60	30	15	15	60				2 1 1				
1.12	Теоретична механіка.	3	2			ІРГР	7	210	90	45	45		120		1 2 0	2 1 0					
1.13	Теоретичні основи електротехніки.	4	3			2РГР	11	330	120	60	30	30	210			2 1 1	2 1 1				
1.14	Екологія за професійним спрямуванням.		1				3	90	30	15	15		60	1 1 0							
1.15	Основи метрології та електричних вимірювань.		4				3	90	45	30		15	45				2 0 1				
1.16	Електричні машини.	6	5		6		7	210	105	75		30	105					3 0 1	2 0 1		
1.17	Мова навчання та соціально-побутового спілкування. ***	7	1,2,3, 4,5,6					720	570		570		150	0 8 0	0 0 # 0	0 6 0	0 4 0	0 2 0	0 2 0	0 6 0	
1.18	Практикум з іноземної мови		8					90	40		40		50							0 4 0	
1.19	Фізична культура.		1,2,3, 4					720	240		240		480	0 4 0	0 4 0	0 4 0	0 4 0				
Всього						7	95	3660	1170	530	1295	195	1680	20	18	11	16	4	5	2	3

№ 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				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																						
Дисципліни вільного вибору студента																													
1.20	Дисципліна 1	3					3	90	45	15	15	15	45			1	1	1											
1.21	Дисципліна 2		4				3	90	22	11	11		68			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								
Всього							0,0	12,0	360,0	127,0	56,0	56,0	15,0	233,0	0	0	3	2	2	2	0	0							
Разом за цикл							7,0	107,0	4020,0	1297,0	586,0	1351,0	210,0	1913,0	20	18	14	18	6	7	2	3							
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
2.1	Основи теорії надійності та діагностики.	8					3	90	40	20	20		50										2	2	0				
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	Теорія електропривода.	8	7	8			6	180	85	50	10	25	95									2	0	1	2	1	1		
2.6	Теорія тягових розрахунків та системи автоведення	7		7			5	150	60	30	30		90									2	2	0					
2.7	Електричні схеми та системи керування електровозів та електропоїздів	6					3	90	45	30	15		45								2	1	0						
2.8	Конструкція та динаміка ЕРС.	7	6	7			6	180	90	60	15	15	90								2	0	1	2	1	0			
2.9	Основи промислової електроніки	6	5	6			6	180	90	60	15	15	90								2	0	1	2	1	0			
2.10	Управління якістю виробництва та експлуатація і ремонт ЕРС	8	7				6	180	90	50	25	15	90											2	1	1	2	1	0
2.11	Технологія виробництва електрообладнання систем електричної тяги.	7				ІРІР	3	90	45	30	15		45												2	1	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	10				
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																						
4.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8					1,5	45														
4.2	Підготовка кваліфікаційної роботи	8					6	180														
4.3	Захист кваліфікаційної роботи	8					1,5	45														
Всього							9,0	270,0														
Разом за цикл							1,0	133,0	3990,0	1275,0	755,0	340,0	180,0	1905,0	4	0	2	3	22	17	21	24
Загальна кількість							8,0	240,0	7200,0	2572,0	1341,0	1584,0	390,0	3818,0								
Кількість годин на тиждень															23	21	16	21	28	24	23	25
Кількість екзаменів															3	3	3	3	4	4	4	5
Кількість заліків															5	5	3	6	4	5	3	4
Кількість курсових проектів																				1	2	1
Кількість курсових робіт																		1	1	1		

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

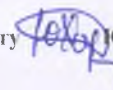
ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

 Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

 Олія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 6 від " 25 " січня 2022 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАСОВ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи	Індивідуальні завдання			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														

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці.	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1						
2	Політологія.		4			3	90	22	11	11		68				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
Всього						0,0	24,0	720,0	252,0	111,0	111,0	30,0	468,0										

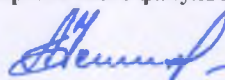
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

9	Моделювання електромеханічних систем		6			6	180	60	30		30	120								2	0	2				
10	Електричні апарати	5				6	180	60	30	15	15	120					2	1	1							
11	Гальмові системи ЕРС	6				6	180	60	30		30	120								2	0	2				
12	Основи енергозбереження та облік електроенергії		7			6	180	105	60	30	15	75										2	2	0		
13	Залізничний, промисловий та міський електротранспорт	1		1		6	180	60	45	15		120	3	1	0											
14	Мікропроцесорні пристрої в системах електричної тяги.	8				6	180	50	30		20	130											3	0	2	
15	Основи електропостачання		5			6	180	60	30	30		120								2	2	0				
16	Безпека експлуатації ЕРС та систем електропостачання.		8			6	180	50	30	20		130												3	2	0
17	Електропостачання залізниць та метрополітенів.	6				6	180	60	30	15	15	120								2	1	1				

№ 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				Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8		
										лекції	практичні										лабораторні	
		Семестри															1	2	3	4	5	6
Кількість тижнів в семестрі															15	15	15	15	15	15	15	10
18	Електричні мережі електрифікованих залізниць.	7					6	180	60	30	30								2	2	0	
19	Технічна діагностика та неруйнівний контроль	7					6	180	60	30	30								2	2	0	
20	Організація, планування та економіка виробництва	6					6	180	60	30	30							2	2	0		
21	Ресурсозберігаючі технології		7				6	180	60	30	30								2	2	0	
22	Логістичні процеси в експлуатації та ремонті локомотивів	7					6	180	60	30	30								2	2	0	
23	Теплові електричні станції.		6				6	180	60	30	30							2	2	0		
24	Релейний захист та автоматика	6					6	180	60	30	15	15						2	1	1		
Всього						0,0	96,0	2880,0	985,0	525,0	320,0	140,0	1895,0									
Загальна кількість							120,0	3600,0	1237,0	636,0	431,0	170,0	2363,0									

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  Олія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 6 від ' 25 ' січня 2022 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАСОВ