

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту № 4

від «30» 04 2025 р.

Увести в дію з 2025/2026 навчального року

В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2025 року)

Підготовки магістра з галузі знань І «Транспорт та послуги»

спеціальність ІТ «Залізничний транспорт»

освітня програма «Електровози та електропоїзди»

Форма здобуття освіти - денна

Кваліфікація: магістр залізничного транспорту

Строк навчання: 1 рік і 4 місяці
на основі першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти

І. 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З _Д																																		

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Модулі	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	4	0		0	0	18	52
2				4	1	13	0	18
Разом	30	4	0	4	1	14	14	70

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	4

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	3

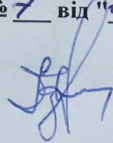
V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу				
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс			
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3			
									лекції	практичні	лабораторні		Семестри					
													1	2	3			
													Кількість тижнів					
													15	15	8			
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист.	1					3	90	45	15	30		45	1	2	0		
1.2	Проектування електромеханічних систем та їх презентація мовою країн Євросоюзу.	2					3	90	45	30	15		45		2	1	0	
1.3	Життєвий цикл електрорухомого складу	2					3	90	45	15	30		45		1	2	0	
1.4	Енерго- та ресурсозберігаючі технології на залізничному транспорті		2				4	120	45	30	15		75		2	1	0	
1.5	Новітні технології в системах автоматизованого тягового електроприводу.	2			2		6	180	75	45	30		105		3	2	0	
Всього		4	1	0	1	0	19	570	255	135	120	0	315	3	14	0		
Дисципліни вільного вибору студента																		
1.6	Дисципліна 1		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0	
1.7	Дисципліна 2		1				3	90	45	30	15		45	2	1	0		
Всього		0	2	0	0	0	6	180	90	45	45	0	90	3	3	0		
Разом за цикл		4	3	0	1	0	25	750	345	180	165	0	405	6	17	0		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
2.1	Методи та засоби розробки автоматизованих систем електричного рухомого складу	1					5	150	60	45	15		90	3	1	0		
2.2	Тягові електричні машини.	1					4	120	45	30	15		75	2	1	0		
2.3	Силова електроніка електровозів та електропоїздів.	1			1		5	150	60	30	30		90	2	2	0		
2.4	Системи керування технологічними процесами на залізничному транспорті		1				3	90	45	30	15		45	2	1	0		
2.5	Методи та засоби енергозабезпечення електричного рухомого складу	1					3	90	45	30	15		45	2	1	0		
Всього		4	1	0	1	2	20	600	255	165	90	0	345	17	0	0		

Дисципліни вільного вибору студента																	
2.6	Дисципліна 3		1				6	180	60	30	30		120	2	2	0	
2.7	Дисципліна 4	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0
2.8	Дисципліна 5	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0
Всього		2	1	0	0	0	18	540	180	90	90	0	360	4	8	0	
3.ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
3.1	Переддипломна практика		3				6	180					180				
Всього		0	1	0	0	0	6	180					180				
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																	
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи		3				19,5	585					585				
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	3					1,5	45					45				
Всього		0	1	0	0	0	21	630					585				
Разом за цикл		6	4	0	1	2	65	1950	435	255	180	0	1470	21	8	0	
Загальна кількість		10	7	0	2	2	90	2700	780	435	345	0	1875	27	25	0	
Кількість годин на тиждень													27	25	0		
Кількість кредитів													32	31	27	0	
Кількість екзаменів													5	5	0		
Кількість заліків													3	2	2		
Кількість курсових проєктів													0	0	0		
Кількість курсових робіт													1	2			

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "10" "02" 2025 р.

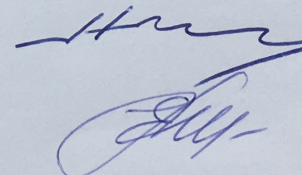
Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВІШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

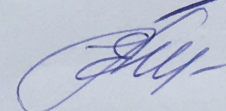
Проректор з науково-педагогічної роботи



Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

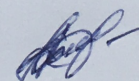
Начальник навчального відділу



Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

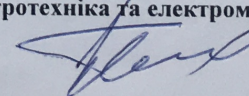


Іван ФАТЄЄВ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання каф. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 11 від "22" "01" 2025 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Інтегрована оцінка експлуатації та ремонту рухомого складу		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0		
2	Засоби підвищення завадостійкості систем електричної тяги.		1				3	90	45	30	15		45	2	1	0			
3	Маркетинг послуг		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0		
4	Техніко-економічне обґрунтування проектів		1				3	90	30	15	15		60	1	1	0			
Всього							12												

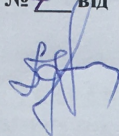
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Основи теорії мехатронних систем.		1				6	180	60	30	30		120	2	2	0			
2	Особливості конструкції та динаміки швидкісного і високошвидкісного транспорту	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0		
3	Сучасні методи обслуговування та ремонту електричного рухомого складу	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0		
4	Моніторинг технічного стану та режимів роботи електричного рухомого складу.	2					6	180	75	45	30		105		2	2	0		
5	Елементи програмування мікропроцесорних контролерів	1					6	180	60	30	30		120	2	2	0			

6	Енергозбереження та енергоощадні технології в системах електропостачання		2				6	180	60	30	15	15	120		2	2	0		
Всього							36												
Загальна кількість							48												

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "10" "02" 2025 р.

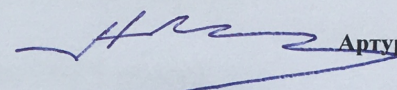
Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВІШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

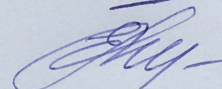
Проректор з науково-педагогічної роботи



Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

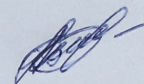
Начальник навчального відділу



Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

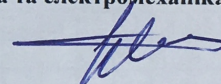
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Іван ФАТЄЄВ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання каф. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 11 від "22" "01" 2025 року
Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ