ВРС(маг)
9/В 2025

"Затверджено"
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту
"30" 04 2025 року №4
Ввести в дію з 2025/2026 навчального року
В.о. ректора
Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийому 2025 року)

Підготовки *магістра* з галузі знань *J - Транспорт*
спеціальність *J7 - Залізничний транспорт*
освітня програма *Високошвидкісний рухомий склад*
форма здобуття вищої освіти *денна*

Кваліфікація *магістр залізничного транспорту (Високошвидкісний рухомий склад)*
Строк навчання *1 рік 4 міс.*
на базі *Першого (бакалаврського) рівня вищої 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	15	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	15	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	16	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	4	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	14	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	Зд																																	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули;
ДП - виконання кваліфікаційної роботи (магістерської роботи); М - модульний контроль; Зд - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	0	4	0	0	0	18	52
2	0	0	0	4	1	14	0	19
Разом	30	0	4	4	1	14	18	71

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи (магістерської 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				Всього	у тому числі				1			2			3					
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри											
														1			2			3					
														Кількість тижнів											
														15			15			15					
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1					3	90	30	0	30	0	60	0	2	0									
1.2	Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою		2				3	90	30	0	30	0	60				0	2	0						
1.3	Інформаційні технології в управлінській, науковій та викладацькій діяльності	2					4	120	45	30	15	0	75				2	1	0						
1.4	Філософські проблеми сучасності	2					3	90	30	15	15	0	60				1	1	0						
Всього		*3*	*1*	*0*	*0*	*0*	*13*	*390*	*135*	*45*	*90*	*0*	*255*	*2*			*7*			*0*					
Дисциипліни вільного вибору студента																									
1.5	Дисципліна 1		1				3	90	45	15	30	0	45	1	2	0									
1.6	Дисципліна 2		2				3	90	45	15	30	0	45				1	2	0						
Всього		*0*	*2*	*0*	*0*	*0*	*6*	*180*	*90*	*30*	*60*	*0*	*90*	*3*			*3*			*0*					
Разом за цикл		*3*	*3*	*0*	*0*	*0*	*19*	*570*	*225*	*75*	*150*	*0*	*345*	*5*			*10*			*0*					

№ 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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	15	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1	Експлуатація локомотивів та локомотивне господарство	1		1			4	120	60	30	30	0	60	2 2 0			
2.2	Передачі потужності та мікропроцесорне управління ТРС	1					4,5	135	60	30	30	0	75	2 2 0			
2.3	Організація ремонту рухомого складу та управління якістю	1					4	120	90	30	30	30	30	2 2 2			
2.4	Методологія наукової роботи		1				3	90	45	15	30	0	45	1 2 0			
2.5	Життєвий цикл рухомого складу		2		2		3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
2.6	Організація сервісу рухомого складу	2					3	90	45	30	15	0	45		2 1 0		
2.7	Наукові основи технологічного проектування		1				3	90	45	15	30	0	45	1 2 0			
Всього		*4*	*3*	*1*	*1*	*2*	*24,5*	*735*	*390*	*165*	*195*	*30*	*345*	*20*	*6*	*0*	
Дисциипліни вільного вибору студента																	
2.8	Дисципліна 1		1				6	180	45	30	0	15	135	2 0 1			
2.9	Дисципліна 2	2					6	180	45	30	0	15	135		2 0 1		
2.10	Дисципліна 3		2				6	180	45	30	15	0	135		2 1 0		
Всього		*1*	*2*	*0*	*0*	*0*	*18*	*540*	*135*	*90*	*15*	*30*	*405*	*3*	*6*	*0*	
3.ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
3.1	Переддипломна практика		3				6	180	0	0	0	0	180			0 0 0	
Всього		*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*6*	*180*	0	0	0	0	180				
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																	

№ 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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	15	
4.1	Виконання кваліфікаційної роботи (магістерської роботи)		3			3	21	630	0	0	0	0	630			0 0 0	
4.2	Захист кваліфікаційної роботи (магістерської роботи)	3					1,5	45	0	0	0	0	45			0 0 0	
Всього		*1*	*1*	*0*	*0*	*3*	*22,5*	*675*									
Разом за цикл		*6*	*7*	*1*	*1*	*5*	*71*	*2130*	*525*	*255*	*210*	*60*	*930*	*23*	*12*	*0*	
Загальна кількість		*9*	*10*	*1*	*1*	*5*	*90*	*2700*	*750*	*330*	*360*	*60*	*1275*	*28*	*22*	*0*	
Кількість годин на тиждень														*28*	*22*	*0*	
Кількість кредитів														*31*	*31*	*29*	*0*
Кількість екзаменів														4	4	1	
Кількість заліків														4	4	2	
Кількість курсових проектів														1	0	0	
Кількість курсових робіт														0	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 кафедри "Експлуатація та ремонт рухомого складу" № 10 від "02" червня 2025 року
Зав. кафедри ЕРРС **Володимир ПУЗИР**

№ 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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	15	
	Додаток до навчального плану																
	ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																
	1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1	Менеджмент персоналу		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
2	Маркетинг послуг		2				3	90	45	30	15	0	45		2 1 0		
3	Інтегрована оцінка експлуатації та ремонту рухомого складу		1				3	90	45	15	30	0	45	1 2 0			
4	Основи педагогіки		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
5	Психологія ділового спілкування		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
6	Методи наукових досліджень		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
7	Патентознавство та інтелектуальна власність		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
8	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
9	Математичне моделювання систем рухомого складу		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
10	Математичне моделювання процесів у локомотивному господарстві		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
11	Імовірнісні методи в задачах експлуатації рухомого складу		2				3	90	45	15	30	0	45		1 2 0		
Всього							*33*										
	2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
12	Основи автоматики та автоматизації виробничих процесів у локомотивному господарстві		1				6	180	45	30	0	15	135	2 0 1			
13	Логістичні процеси в експлуатації та ремонті локомотивів	2					6	180	45	30	0	15	135		2 0 1		
14	Системи діагностування рухомого складу		2				6	180	45	30	15	0	135		2 1 0		
15	Інтелектуальні технології в локомотивному господарстві		2				6	180	45	30	15	0	135		2 1 0		
16	Методи оцінки управління якістю продукції	2					6	180	45	15	30	0	135		1 2 0		

№ 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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	15	
17	Перспективи розвитку та організація випробувань та сертифікації нового і модернізованого ВРС		2				6	180	60	30	30	0	120		2 2 0		
18	Підвищення паливної економічності ВРС шляхом застосування автоматизованих методів контролю та обліку витрат палива й електроенергії в експлуатації	2					6	180	45	15	30	0	135		1 2 0		
19	Енергетичний аудит на підприємствах локомотивного господарства АТ Укрзалізниця		1				6	180	45	15	30	0	135	1 2 0			
20	Техніко-економічне обгрунтування проектів		2				6	180	45	15	30	0	135		1 2 0		
21	Основи конструювання і САПР		2				6	180	60	30	0	30	120		2 0 2		
Всього							*54*										
Загальна кількість							*87*										

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 кафедри "Експлуатація та ремонт рухомого складу" № 10 від "[illegible]" червня 2025 року
Зав. кафедри ЕРРС **Володимир ПУЗИР**