

B(маг)  
8/6 2024

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту

" 28 " Серпня 2024 року № 06

Ввести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2024 року)

підготовки МАГІСТРА  
галузь знань: 27 - "Транспорт"  
спеціальність: 273 - "Залізничний транспорт"  
освітня програма: "Вагони і вагонне господарство"  
форма здобуття вищої освіти денна

Кваліфікація магістр залізничного транспорту

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

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	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	ТМ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТМ	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	15	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	Д	Д	Д	Д	Д	Д	15	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Зд																																					

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; Д - підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи; К - канікули; Ам - єдиний державний кваліфікаційний іспит; Зд - захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)

### II. ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навч.	Модульний контроль	Екзаменаційні сесії	Практика	Державна атестація	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	0	4	4			14	52
2						15		15
Разом	30	0	4	4	0	15	14	67

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
переддипломна	2	4

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	3

## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах				
		Іспитів	Заліків	Курсові		Індивід. завдання		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи				Всього	Лекції	Практика	Лабораторій		1	2	3	4	
		Тижнів у семестрі	15	15	15													
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	23	24	23	24	
<b>1 Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																		
1.1	Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою		2				3,0	90	30	0	30	0	60			0	2	0
1.2	Філософські проблеми сучасності	2					3,0	90	30	15	15	0	60			1	1	0
1.3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1					3,0	90	30	0	30	0	60	0	2	0		
	<b>Всього</b>						<b>9,0</b>	<b>270,0</b>	<b>90,0</b>	<b>15,0</b>	<b>75,0</b>	<b>0,0</b>	<b>180,0</b>					
<b>Дисципліни вільного вибору</b>																		
1.4	Дисципліна 1		2				3,0	90	45	15	30	0	45			1	2	0
1.5	Дисципліна 2		2				3,0	90	45	30	15	0	45			2	1	0
	<b>Всього</b>						<b>6,0</b>	<b>180,0</b>	<b>90,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>	<b>0,0</b>	<b>90,0</b>					
	<b>Всього за циклом I</b>						<b>15,0</b>	<b>450,0</b>	<b>180,0</b>	<b>60,0</b>	<b>120,0</b>	<b>0,0</b>	<b>270,0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>			
<b>2 Цикл дисциплін професійної підготовки</b>																		
2.2	Актуальні проблеми динаміки вагонів, проектування та розрахунку нових конструкцій вагонів	2			2		5,0	150	75	45	30	0	75			3	2	0
2.3	Організація виробництва та логістика ВРП	1				Іргр	3,5	105	45	30	15	0	60	2	1	0		
2.4	Системи управління, контролю та діагностики енергетичного обладнання пасажирських вагонів	2			2		3,5	105	45	15	15	15	60			1	1	1
2.5	Автоматизація вагонобудівного та вагоноремонтного виробництва і мікропроцесорні системи керування	1		1			4,0	120	45	15	15	15	75	1	1	1		

## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах			
		Іспитів	Заліків	Курсові		Індивід. завдання		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	1 курс		2 курс	
				проекти	роботи				Всього	Лекції	Практика	Лабораторії		1	2	3	4
												Тижнів у семестрі					
										15	15	15					
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	23	24	23	24
2.6	Сучасні технології експлуатації та відновлення вагонів	1					3,0	90	45	30	15	0	45	2	1	0	
2.8	Новітні технології та матеріали у вагонобудуванні		2				3,0	90	30	15	15	0	60		1	1	0
2.7	Сучасні гальмові системи вагонів	1					3,5	105	45	30	15	0	60	2	1	0	
2.8	Життєвий цикл нетягового рухомого складу		1				3,0	90	45	30	15	0	45	2	1	0	
	<b>Всього</b>						<b>28,5</b>	<b>855,0</b>	<b>375,0</b>	<b>210,0</b>	<b>135,0</b>	<b>30,0</b>	<b>480,0</b>	<b>15</b>	<b>10</b>		
<b>Дисципліни вільного вибору</b>																	
2.9	Дисципліна 1		1				6,0	180	75	30	30	15	105	2	2	1	
2.10	Дисципліна 2	2					6,0	180	45	30	15	0	135		2	1	0
2.11	Дисципліна 3	1					6,0	180	75	45	30	0	105	3	2	0	
	<b>Всього</b>						<b>18,0</b>	<b>540,0</b>	<b>195,0</b>	<b>105,0</b>	<b>75,0</b>	<b>15,0</b>	<b>345,0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>		
	<b>Всього за циклом 2</b>						<b>46,5</b>	<b>1395,0</b>	<b>570,0</b>	<b>315,0</b>	<b>210,0</b>	<b>45,0</b>	<b>825,0</b>	<b>25</b>	<b>13</b>		
<b>3 Практиктична підготовка</b>																	
3.1	Переддипломна практика		2				6,0	180					180				
	<b>Всього за циклом 3</b>						<b>6,0</b>	<b>180,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>180,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>4 Державна атестація</b>																	
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи					3	19,5	585					585				
4.2	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	3					1,5	45,0					45,0				

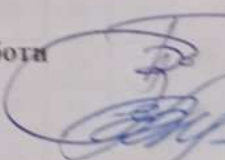
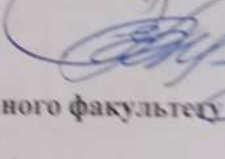
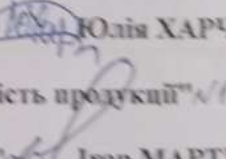
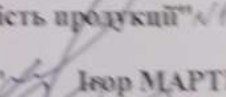
## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ECTS	Розподіл часу					Розподіл часу по курсах та семестрах			
		Іспитів	Заліків	Курсові		Індивід. завдання		Загальн. обсяг	аудиторні				1 курс		2 курс	
				проекти	роботи				Всього	Лекції	Практика	Лабораторії	Самостійна роб.	1	2	3
		Тижнів у семестрі				15								15	15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	23	24	23	24
4.3	Захист кваліфікаційної роботи	3				1,5	45,0					45,0				
	Всього за циклом 4					22,5	675,0	0,0	0,0	0,0	0,0	675,0	0	0	0	0
	Всього обов'язкових дисциплін					66,0										
	Всього дисциплін вільного вибору					24,0										
	Загальна кількість					90,0	2700,0	750,0	375,0	330,0	45,0	1950,0	27	23	0	0

	1	2	3	4
Кількість годин учбових занять				
Кількість курсових проектів			1	
Кількість курсових робіт				2
Кількість іспитів	12			
Кількість заліків		7		
	27	23	0	0
	1	0	0	0
	0	2	0	0
	6	4	2	0
	2	5	0	0

Декан механіко-енергетичного факультету  **Олександр УСТЕНКО**

Ухвалено вченою радою механіко-енергетичного факультету,  
протокол № 12 від 24 червня 2024 року

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 "Інженерія вагонів та якість продукції" №10  
від "17" 06 2024 року  
Зав. кафедрою "Інженерія вагонів та якість продукції"  **Ігор МАРТИНОВ**

## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ECTS	Розподіл часу					Розподіл часу по курсах та семестрах				
		Іспитів	Заліків	Курсові		Індивід. завдання		Загальн. обсяг	аудиторні				1 курс		2 курс		
				проекти	роботи				Всього	Лекції	Практика	Лабораторії	Самостійна роб.	1	2	3	4
												Тижнів у семестрі					
												15	15	15			
										23	24	23	24				
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																	
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається дві дисципліни з переліку)</b>																	
1	Інтегрована оцінка експлуатації та ремонту рухомого складу		2				3,0	90	45	15	30	0	45		1	2	0
2	Транспорта екологія		2				3,0	90	45	30	15	0	45		2	1	0
3	Методологія інженерної та наукової роботи		2				3,0	90	45	30	15	0	45		2	1	0
4	Маркетингові інтернет-комунікації		2				3,0	90	30	15	15	0	60		1	1	0
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибирається три дисципліни з переліку)</b>																	
1	Нормативно-технічна та проектна документація в вагонному і пасажирському господарстві та її комп'ютеризація		1				6,0	180	75	30	30	15	105	2	2	1	
2	Законодавча метрологія		1				6,0	180	60	30	30	0	120	2	2	0	
3	Сучасне обладнання з технічного утримання вагонів	2					6,0	180	45	30	15	0	135		2	1	0
4	Неруйнуючі методи контролю якості	2					6,0	180	60	30	30	0	120		2	2	0
5	Експертні системи у вагонному та пасажирському господарствах	1					6,0	180	75	45	30	0	105	3	2	0	

## 2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах					Кредити ЕСТS	Розподіл часу					Розподіл часу по курсах та семестрах					
		Іспитів	Заліків	Курсові		Індивід. завдання		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	1 курс		2 курс		
				проекти	роботи				Всього	Лекції	Практика	Лабораторії		1	2	3	4	
		Тижнів у семестрі	15	15	15													
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	23	24	23	24	
6	Енергозберігаючі технології та засоби на підприємствах	1					6,0	180	60	30	30	0	120	2	2	0		
	<b>Всього</b>						<b>48,0</b>											

Декан механіко-енергетичного факультету

 **Олександр УСТЕНКО**

Ухвалено вченою радою механіко-енергетичного факультету,  
протокол № 12 від 24 червня 2024 року

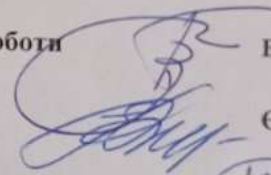
**ПОГОДЖУЮ**

Проректор з науково-педагогічної роботи

**ПОГОДЖУЮ**

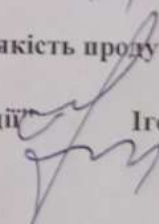
Начальник навчального відділу

**ПОГОДЖУЮ**

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету  **Олія ХАРЧЕНКО**

**ПОГОДЖЕНО**

Протокол засідання кафедри "Інженерія вагонів та якість продукції" №10  
від "14" 06 2024 року

Зав. кафедрою "Інженерія вагонів та якість продукції"  **Ігор МАРТИНОВ**