



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

"Магістр з залізничного транспорту"
(Вагони та вагонне господарство)
Термін навчання 1 рік 9 міс.
на основі першого рівня вищої освіти

Набір - 2020 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки МАГІСТРА

галузь знань: 27 - "Транспорт"

спеціальність: 273 - "Залізничний транспорт"

освітня програма: "Вагони і вагонне господарство"

форма здобуття вищої освіти денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	вересень				жовтень				листопад					грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень					
	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		
1	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	M	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	P	P	4	P	K	K	K	7	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	P	P	П	Ді	Д	Д	Д	13	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Зкр													

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; Д - підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи; К - канікули;
Ді - єдиний державний кваліфікаційний іспит; Зкр - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теорет. навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	4	4	4	0	0	10	52
2	15	2	2	3	2	13	2	39
Разом	45	6	6	7	2	13	12	91

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Наук-досл упр	2	4
Наук-досл перелд	4	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	4
Захист кваліфікаційної роботи	4

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу							Розподіл часу по курсах та семестрах			
		Іспитів	Заліків	Курсових проектів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс	
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторн			*1*	*2*	*3*	*4*
														Тижнів у семестрі			
														15	15	15	13

1 Цикл дисциплін загальної підготовки																	
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			
1.4	Менеджмент персоналу		2			3,0	90	45	15	30	0	45			1 2 0		
1.5	Математичне моделювання процесів та систем	3				3,0	90	45	30	0	15	45				2 0 1	
1.6	Методологія інженерної та наукової роботи		2			3,0	90	45	30	15	0	45			2 1 0		
1.7	Основи педагогіки	3				3,0	90	30	15	15	0	60				1 1 0	
	Всього					21,0	630,0	255,0	105,0	135,0	15,0	375,0		2	10	5	0
Дисципліни вільного вибору																	
1.8	Дисципліна 1		2			3,0	90	60	30	15	15	30			2 1 1		
1.9	Дисципліна 2		3			3,0	90	30	30	0	0	60				2 0 0	
1.10	Дисципліна 3		3			3,0	90	60	0	60	0	30				0 4 0	
	Всього					9,0	270,0	150,0	60,0	75,0	15,0	120,0		0	4	6	0
	Всього за циклом 1					30,0	900,0	405,0	165,0	210,0	30,0	495,0		2	14	11	0

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах				
		Іспитів	Заліків	Курсових проектів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс	
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторн			*1*	*2*	*3*	*4*
														Тижнів у семестрі			
														15	15	15	13

2 Цикл дисциплін професійної підготовки																			
2.1	Актуальні проблеми динаміки вагонів, проектування та розрахунку нових конструкцій вагонів	2			2	6,5	195	90	60	30	0	105			4	2	0		
2.2	Організація виробництва та логістика ВРП	1				4,5	135	60	30	30	0	75	1грр	2	2	0			
2.3	Системи управління, контролю та діагностики енергетичного обладнання пасажирських вагонів	2			2	4,0	120	45	15	15	15	75			1	1	1		
2.4	Автоматизація вагонобудівного та вагоноремонтного виробництва і мікропроцесорні системи керування	1		1		4,0	120	45	15	15	15	75		1	1	1			
2.5	Сучасні технології експлуатації та відновлення вагонів	1				3,5	105	45	30	15	0	60		2	1	0			
2.6	Сучасні гальмові системи вагонів	1				3,5	105	45	30	15	0	60		2	1	0			
	Всього					26,0	780,0	330,0	180,0	120,0	30,0	450,0		13	9	0	0		
Дисципліни вільного вибору																			
2.8	Дисципліна 1		1			5,0	150	75	30	30	15	75		2	2	1			
2.9	Дисципліна 2		1			3,5	105	45	30	15	0	60		2	1	0			

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу							Розподіл часу по курсах та семестрах							
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс					
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторн			*1*	*2*	*3*	*4*				
														Тижнів у семестрі							
														15	15	15	13				
2.10	Дисципліна 3	2				3,0	90	45	30	15	0	45			2	1	0				
2.11	Дисципліна 4	2	1			8,0	240	90	45	45	0	150		1	1	0	2	2	0		
2.11	Дисципліна 5		3			3,0	90	45	30	15	0	45					2	1	0		
	Всього					22,5	675,0	300,0	165,0	120,0	15,0	375,0		10	7	3	0				
	Всього за циклом 2					48,5	1455,0	630,0	345,0	240,0	45,0	825,0		23	16	3	0				

3 Дослідницький (науковий) компонент

3.1	Методи наукових досліджень	3				3,0	90	30	15	15	0	60				1 1 0		
3.2	Науково-дослідна робота за темою магістерської роботи		3			5,5	165	15	0	15	0	150				0 1 0		
3.3	Науково-дослідна (управлінська) практика		2			6,0	180					180						
3.4	Науково-дослідна (переддипломна) практика		4			4,5	135					135						
3.5	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи		4			19,5	585					585						
	Всього за циклом 3					38,5	1155,0	45,0	15,0	30,0	0,0	1110,0		0	0	3	0	

4 Державна атестація

4.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	4				1,5	45,0					45,0						
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	4				1,5	45,0					45,0						
	Всього за циклом 4					3,0	90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,0		0	0	0	0	

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу							Розподіл часу по курсах та семестрах			
		Іспитів	Заліків	Курсових проектів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс	
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторії			*1*	*2*	*3*	*4*
														Тижнів у семестрі			
														15	15	15	13

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються три дисципліни з переліку)																		
1	Інформаційні технології просування		3			3,0	90	60	30	15	15	30				2	1	1
2	Маркетингові інтернет-комунікації		2			3,0	90	60	30	15	15	30			2	1	1	
3	Психологія ділового спілкування		2			3,0	90	60	30	15	15	30			2	1	1	
4	Правові питання діяльності менеджера	1				3,0	90	60	30	15	15	30		2	1	1		
5	Патентознавство та інтелектуальна власність		3			3,0	90	60	30	15	15	30				2	0	0
6	Практикум з іншомовного наукового спілкування		3			3,0	90	105	30	60	15	15				0	2	0
	Всього					18,0	540,0	405,0	180,0	135,0	90,0	165,0						

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах					
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			*1*	*2*	*3*	*4*	
														Тижнів у семестрі				
														15	15	15	13	

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються п'ять дисциплін з переліку)																		
1	Новітні технології та матеріали у вагонобудуванні		2			3,0	90	30	15	15	0	60			1	1	0	
2	Інформаційні технології на залізничному транспорті		3			4,0	120	45	30	0	15	75				2	0	1
3	Нормативно-технічна та проектна документація в вагонному і пасажирському господарстві та її комп'ютеризація		1			5,0	150	75	30	30	15	75		2	2	1		
4	Вагоноремонтні машини і обладнання		1			3,5	105	45	30	15	0	60		2	1	0		
5	Новітні методи та засоби обробки інформації	2				7,0	210	90	60	30	0	120			4	2	0	
6	Бази знань інтелектуальних систем		1			5,0	150	60	45	15	0	90		3	1	0		
7	Засоби інфокомунікаційних систем залізничного транспорту		3			6,0	180	30	15	15	0	150				1	1	0
8	Передовий досвід технічного утримання вагонів	2				3,0	90	45	30	15	0	45			2	1	0	

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах				
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс	
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторії			*1*	*2*	*3*	*4*
														Тижнів у семестрі			
														15	15	15	13
9	Експертні системи у вагонному та пасажирському господарствах	2	1			8,0	240	90	45	45	0	150		1 1 0	2 2 0		
10	Техніко-економічне обґрунтування проєктів		3			3,0	90	45	30	15	0	45				2 1 0	
	Всього					47,5	1425,0	555,0	330,0	195,0	30,0	870,0					
	Загальна кількість					65,5	2385,0	915,0	555,0	330,0	30,0	1470,0					

Ухвалено вченою радою УкрДУЗТ,

протокол № 6 від " 26 " __06__ 2020 року

Ухвалено вченою радою механіко-енергетичного факультету,

протокол № 11 від " 06 " __06__ 2020 року

Узгоджено:

Проректор університету _____

Декан факультету _____

Завідувач кафедри _____

Гарант освітньої програми _____

Голова студентського

самоврядування факультету _____

Розробник _____

Олександр Устенко

Ігор Мартинов

Ігор Мартинов

Віталій Євсюков

Дмитро Скуріхін