

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного

університету залізничного транспорту

" 18 " вересня 2021 року № 2

Ввести в дію з 2021/2022 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2021 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 27 - Транспорт
спеціальність 273 - Залізничний транспорт (згідно стандарту)
освітня програма Автомотриси, автодрезини та спеціальні машини залізничного транспорту

Кваліфікація бакалавр залізничного транспорту
(Автомотриси, автодрезини та спеціальні машини залізничного транспорту)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	АБ	П	П	ДП	ДП	ДП	Зд							

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний контроль; АБ - єдиний державний кваліфікаційний іспит;
ДП - підготовка до захисту кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту); Зд - захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	4	4	2	0	0	12	52
2	30	4	4	2	0	0	12	52
3	30	4	4	4	0	0	10	52
4	26	3	3	2	2	4	3	43
Разом	116	15	15	10	2	4	37	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Технологічна	4	2
Експлуатаційна	6	4
Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8
Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Індивід. 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	практ.	лабор.	Семестри																	
										Кількість тижнів в семестрі												
								15	15	15	15	15	15	15	15	11						
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
1.1	Історія України та української культури	1					4,0	120	60	30	30		60	2	2							
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				ІКР	3,0	90	30		30		60			2						
1.3	Іноземна мова	7	6				5,0	150	60		60		90						2	2		
1.4	Філософія	4					3,0	90	45	30	15		45				2	1				
1.5	Вища математика	3	1, 2			ІКР (1с)	15,0	450	180	90	90		270	2	2	2	2	2	2			
1.6	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2 д			2РГР	8,0	240	90	30	60		150	2	2	2						
1.7	Обчислювальна техніка та програмування	2	1				7,0	210	90	30		60	120	1	2	1	2					
1.8	Теоретична механіка	3	2			1РГР(2с)	7,0	210	105	45	60		105			1	2	2	2			
1.9	Фізика	2	1			1РГР(1с)	9,0	270	105	30	30	45	165	1	1	1	1	1	2			
1.10	Опір матеріалів	4	3			1 РР(3с)	10,0	300	135	60	45	30	165			2	2	1	2	1	1	
1.11	Практикум з іноземної мови*		8					90	44		44		46								4	
1.12	Фізична культура**							720	240		240		480	4	4	4	4					
1.13	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1,2,3, 4,5,6					720	570		570		150	8	10	6	4	2	2	6		
Всього		10	9				71,0	2130	900	345	464	135	1230	22	22	17	11		2	2	4	
Дисципліни вільного вибору студента																						
1.14	Дисципліна 1	1					3,0	90	45	30		15	45	2	1							
1.15	Дисципліна 2	7					3,0	90	45	15	15	15	45							1	1	1
1.16	Дисципліна 3		4				3,0	90	30	15	15		60				1	1				
1.17	Дисципліна 4		5				3,0	90	30	15	15		60				1	1				
1.18	Дисципліна 5		4				3,0	90	30	15	15		60				1	1				
1.19	Дисципліна 6		4				3,0	90	30	15	15		60				1	1				
Всього							18,0	540	210	105	75	30	330									
Всього		2	4				89,0	2670	1110	450	539	165	1560	3			6	2		3		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамен	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс				
				проекти	роботи				у тому числі:			1		2	3	4	5	6	7	8				
		лекції	практ.	лабор.	Семестри																			
		Кількість тижнів в семестрі																						
		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11							
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1	Загальний курс залізниць і рухомого складу	2	1			1 РГР (2с)	8,0	240	90	30	60		150	1	2	1	2							
2.2	Безпека руху та ПТЕ залізниць		4				3,0	90	30		30		60				2							
2.3	Теорія та конструкція локомотивів та рухомого складу	4.6	5		5		13,0	390	180	90	75	15	210				2	2	1	2	2	2	1	
2.4	Теорія механізмів та машин	3				РГР	4,0	120	45	30	15		75			2	1							
2.5	Теплотехніка та теплопередача	5					3,0	90	60	30	15	15	30					2	1	1				
2.6	Надійність, технічна діагностика та неруйнівний контроль залізничного рухомого складу	7					6,0	180	60	30	30		120								2	2		
2.7	Електротехніка та електричні вимірювання	5					6,0	180	60	30	15	15	120					2	1	1				
2.8	Енергетичне обладнання рухомого складу залізниць	6		6			7,0	210	90	30	30	30	120						2	2	2			
2.9	Основи електроніки та автоматики рухомого складу	6					4,0	120	45	30		15	75						2		1			
2.10	Тягові електричні машини рухомого складу		6				4,0	120	60	15	30	15	60							1	2	1		
2.11	АСУ і САПР в локомотивному господарстві	8					4,0	120	44	22		22	76									2	2	
2.12	Організація, планування та економіка виробництва	8			8		4,0	120	55	11	22	22	65									1	2	2
2.13	Основи експлуатації локомотивів та рухомого складу	8					4,0	120	44	22	22		76									2	2	
2.14	Основи технології ремонту локомотивів та рухомого складу	8					4,0	120	44	11	22	11	76									1	2	1
2.15	Методологія інженерної та наукової роботи		8				4,0	120	44	22	22		76										2	2
2.16	Теорія локомотивної тяги	7	8		8		7,0	210	82	41	41		128								2	2	1	1
Всього		14	6	1	3		85,0	2550	1033	444	429	160	1517	3	3	3	7	12	16	8	23			

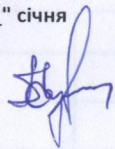
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи					у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8
		лекції	практ.				лабор.			Семестри											
		Кількість тижнів в семестрі																			
		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15							
Дисципліни вільного вибору студента																					
2.17	Дисципліна 1	3				6,0	180	75	30	15	30	105				2	1	2			
2.18	Дисципліна 2	6				6,0	180	60	30	30		120							2	2	
2.19	Дисципліна 3		5			6,0	180	60	30	30		120							2	2	
2.20	Дисципліна 4	7				6,0	180	45	15	30		135								1	2
2.21	Дисципліна 5		7			6,0	180	60	30	30		120								2	2
2.22	Дисципліна 6	7		7		6,0	180	60	30	30		120								2	2
2.23	Дисципліна 7	5		5		6,0	180	75	30	30	15	105							2	2	1
Всього						42,0	1260	435	195	195	45	825									
Всього		5	2	2		127,0	3810	1468	639	624	205	2342				5			9	4	11
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
3.1	Навчальна практика		2			3,0	90					90									
3.2	Технологічна практика		4			3,0	90					90									
3.3	Експлуатаційна практика		6			6,0	180					180									
3.4	Переддипломна практика		8			3,0	90					90									
3.5	Учбово-виробничі майстерні		4				90	30		30		60							2		
Всього			5			15,0	450					450							2		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи				Всього	у тому числі:			1	2	3	Семестри				
										лекції	практ.					лабор.	4	5	6	7
											Кількість тижнів в семестрі									
											15	15	15	15	15	15	15	15	11	
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																				
4.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8				1,5	45				45									
4.2	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи				8	6,0	180				180									
4.3	Захист випускної-кваліфікаційної роботи				8	1,5	45				45									
Всього		32	26	3	3	9,0	270,0				270,0									
Загальна кількість						240,0	7200	2578	1089	1159	370	4622								
Кількість годин на тиждень												28	25	25	26	23	22	24	27	
Кількість екзаменів												3	4	4	3	3	4	6	5	
Кількість заліків												4	4	2	5	3	3	1	4	
Кількість курсових проектів																	2	1		
Кількість курсових робіт																		1	2	

*** - тільки для студентів-іноземців

Ухвалено Вченою радою МЕ факультету
протокол № 5 від "16" січня
2021 року

Декан факультету ЕМ



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ЕМ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Експлуатація та ремонт рухомого складу" від "18" січня 2021 року

Зав. кафедрою ЕРРС

Дмитро МКРТИЧЬЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Анастасія ХАРЧЕНКО


Володимир ПУЗИР

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. 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	практ.				лабор.			Кількість тижнів в семестрі															
		15	15	15	15		15	15	15	11															
20	Теплотехніка, теплопередача та теплові агрегати	5				6,0	180	75	30	30	15	105					2	2	1						
21	Експлуатаційні матеріали рухомого складу залізниць, основи ресурсозбереження та екологія		7			6,0	180	60	30	30		120										2	2		
22	Електричне обладнання локомотивів	7		7		6,0	180	60	30	30		120										2	2		
23	Електричне обладнання рухомого складу	7		7		6,0	180	60	30	30		120										2	2		
24	Деталі машин	5		5		6,0	180	75	30	30	15	105					2	2	1						
25	Тягові електричні машини та перетворювачі рухомого складу		7			6,0	180	60	15	30	15	120										1	2	1	
26	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист		7			6,0	180	60	30	15	15	120										2	1	1	
27	Ресурсозберігаючі технології та основи екології		7			6,0	180	60	30	30		120										2	2		
28	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання		3			6,0	180	45	15	30		135			1	2									
29	Тягові електричні машини та перетворювачі локомотивів	7				6,0	180	45	15	30		135										1	2		
30	Рухомий склад метрополітенів		4			6,0	180	45	15	30		135				1	2								
31	Альтернативні джерела енергопостачання на залізниці	5				6,0	180	45	30	15		135					2	1							
32	Системи керування електричного рухомого складу	6				6,0	180	45	30	15		135										2	1		
33	Основи електропостачання		6			6,0	180	45	30	15		135										2	1		
34	Основи енергозбереження та облік енергоресурсів	6				6,0	180	45	30	15		135										2	1		
35	Захист навколишнього середовища при роботі теплотехнологічного устаткування		6			6,0	180	45	30	15		135										2	1		
36	Основи обліку та оподаткування		7			6,0	180	30	15	15		150										1	1		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. 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	практ.										лабор.
Кількість тижнів в семестрі																					
15	15	15	15	15	15	15	15														
37	Теплоспоживаючі установки та нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів на залізничному транспорті		7				6,0	180	60	30	30								2	2	
38	Інформаційні системи і технології		7				6,0	180	45	15	30								1	2	
39	Міжнародний досвід стандартизації та управління якістю		4				6,0	180	45	15	30			1	2						
40	Математичні моделі процесів експлуатації та ремонту локомотивів		7				6,0	180	45	15	30								1	2	

Ухвалено Вченою радою МЕ факультету протокол № 5 від "26" січня 2021 року

Декан факультету ЕМ



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

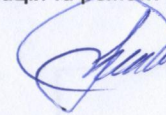
ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ЕМ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Експлуатація та ремонт рухомого складу" від "18" січня 2021 року

Зав. кафедрою ЕРРС



Володимир ПУЗИР

Дмитро МКРТИЧЬЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Анастасія ХАРЧЕНКО