ВШР (бак)
9/6 2023

"Затверджено"
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту
"27" 03 2023 року №2
Ввести в дію з 2023/2024 навчального року
Ректор
_____ Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийом 2023 року)

Підготовки *бакалавра* **з галузі знань** *27 - Транспорт*
спеціальність *273 - Залізничний транспорт*
освітня програма Високошвидкісний рухомий склад

Кваліфікація *бакалавр залізничного транспорту*
(Високошвидкісний рухомий склад)
Строк навчання *3 роки 10 місяців*
на основі *повної загальної середньої 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	4	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	15	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	12	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	15	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	4	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	15	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	12	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	15	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	4	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	15	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	10	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	15	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	4	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	10	Т/М	С	С	П	П	ДП	ДП	5	ДП	ДП	Зд										

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменацій на сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	0	4	2	0	0	16	52
2	30	0	4	2	0	0	16	52
3	30	0	4	4	0	0	14	52
4	25	0	4	2	1	5	4	41
Разом	115	0	16	10	1	5	50	197

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	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							
				Курсові					Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс	
										у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання		Загальний обсяг	Всього	лекції	практ.	лабор.	самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
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				1КР	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			1КР (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	40		40		50								4
1.12	Фізична культура							240	240		240			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**	**460**	**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**	**535**	**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							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
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 і ВРС	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(3)	4,0	120	45	30	15		75			2 1					
2.5	Теплотехніка та теплопередача	5					4,0	120	60	30	15	15	60					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					5,0	150	75	30	30	15	75					2 2 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	40	20		20	80								2 2
2.12	Організація, планування та економіка виробництва	8			8		4,0	120	50	10	20	20	70								1 2 2
2.13	Основи експлуатації локомотивів та ВРС	8					4,0	120	40	20	20		80								2 2
2.14	Основи технології ремонту локомотивів та ВРС	8					4,0	120	40	10	20	10	80								1 2 1
2.15	Методологія інженерної та наукової роботи		8				4,0	120	40	20	20		80								2 2
2.16	Теорія локомотивної тяги	7	8		8		7,0	210	80	40	40		130							2 2	1 1
Всього		**14**	**6**	**1**	**3**		**85,0**	**2550**	**1025**	**435**	**435**	**155**	**1525**	**3**	**3**	**3**	**7**	**13**	**16**	**8**	**23**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
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	75	30	30	15	105					2 2 1			
2.20	Дисципліна 4	7					6,0	180	60	30	30		120							2 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**	**465**	**210**	**195**	**60**	**795**								
Всього		**5**	**2**	**2**			**127,0**	**3810**	**1490**	**645**	**630**	**215**	**2320**			**5**		**10**	**4**	**12**	
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							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи					8	7,5	225					225								
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи					8	1,5	45					45								
	Всього	**31**	**26**	**3**	**3**		**9,0**	**270,0**					**270,0**								
Загальна кількість							**240,0**	**7200**	***2600***	***1095***	***1165***	***380***	***4600***								
Кількість годин на тиждень														**28**	**25**	**25**	**26**	**25**	**22**	**25**	**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 № 7 від "27" 02 2023 року

Декан факультету МЕ **Олександр УСТЕНКО**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**

ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**

ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради факультету МЕ **Юлія ХАРЧЕНКО**

ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри "Експлуатація та ремонт рухомого складу" від "02" 01 2023 року
Зав. кафедрою ЕРРС **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:				Семестри							
										лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Індивід. завдання	Кількість кредитів ECST	Загальний обсяг	Всього	лекції	практ.	лабор.	самостійна робота	I курс, 1	I курс, 2	II курс, 3	II курс, 4	III курс, 5	III курс, 6	IV курс, 7	IV курс, 8
	1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються шість дисципліни з переліку)																				
1	Економічна теорія		4				3,0	90	30	15	15		60				1 1				
2	Психологія та соціологія		5				3,0	90	30	15	15		60					1 1			
3	Політологія		4				3,0	90	30	15	15		60				1 1				
4	Правознавство		34				3,0	90	30	15	15		60				1 1				
5	Історія розвитку рухомого складу залізниць		1				3,0	90	30	15	15		60	1 1							
6	Хімія	1					3,0	90	45	30		15	45	2 1							
7	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7					3,0	90	45	15	15	15	45							1 1 1	
8	Ділова іноземна мова		4				3,0	90	30	15	15		60				1 1				
9	Риторика		4				3,0	90	30	15	15		60					1 1			
10	Логіка		4				3,0	90	30	15	15		60					1 1			
11	Філософія науки		1				3,0	90	30	15	15		60	1 1							
12	Міжнародна економіка		3				3,0	90	30	15	15		60				1 1				
13	Етика ділового спілкування		7				3,0	90	30	15	15		60							1 1	
14	Релігієзнавство		1				3,0	90	30	15	15		60	1 1							
	2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються сім дисциплін з переліку)																				
15	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3					6,0	180	75	30	15	30	105			2 1 2					
16	Економіка залізничного транспорту		7				6,0	180	60	30	30		120							2 2	
17	Автогальма рухомого складу	6					6,0	180	60	30	30		120						2 2		
18	Гідравліка та гідравлічні передачі локомотивів		5				6,0	180	75	30	30	15	105					2 2 1			
19	Теплотехніка, теплопередача та гібридні енергетичні установки	5					6,0	180	75	30	30	15	105					2 2 1			
20	Теплотехніка, теплопередача та теплові агрегати	5					6,0	180	75	30	30	15	105					2 2 1			

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
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	60	30	30		120			2 2					
29	Тягові електричні машини та перетворювачі локомотивів	7					6,0	180	60	30	30		120							2 2	
30	Рухомий склад метрополітенів		4				6,0	180	60	30	30		120				2 2				
31	Альтернативні джерела енергопостачання на залізниці	5					6,0	180	60	30	30		120					2 2			
32	Системи керування електричного рухомого складу	6					6,0	180	60	30	30		120						2 2		
33	Основи електропостачання		6				6,0	180	60	30	30		120						2 2		
34	Основи енергозбереження та обліку енергоресурсів	6					6,0	180	60	30	30		120						2 2		
35	Захист навколишнього середовища при роботі теплотехнологічного устаткування		6				6,0	180	60	30	30		120						2 2		
36	Основи обліку та оподаткування		7				6,0	180	60	30	30		120							2 2	
37	Теплоспоживаючі установки та нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів на залізничному транспорті		7				6,0	180	60	30	30		120							2 2	
38	Інформаційні системи і технології		7				6,0	180	60	30	30		120							2 2	

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECST	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
39	Міжнародний досвід стандартизації та управління якістю		4				6,0	180	60	30	30		120				2 2				
40	Математичні моделі процесів експлуатації та ремонту РС		7				6,0	180	60	30	30		120							2 2	

Ухвалено Вченою радою МЕ факультету протокол №7 від "27" 02 2023 року

ПОГОДЖУЮ

Декан факультету МЕ **Олександр УСТЕНКО**

Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету МЕ **Юлія ХАРЧЕНКО**

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Експлуатація та ремонт рухомого складу" від "02" 01 2023 року

Зав. кафедрою ЕРРС **Володимир ПУЗИР**