ВРС (бак) 8/6 2024

Затверджено
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту
"28" 06 2024 року №6

Затверджено (в редакції після перегляду)
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту
"28" 03 2025 року №3
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 (набір 2024 року)

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

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	К	К	К	К	К	К	12	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	Т	10	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 (дипломної роботи або проєкту)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна 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	2	0	0	16	52
4	25	0	4	2	1	5	4	41
Разом	115	0	16	8	1	5	52	197

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам: I курс			II курс			III курс			IV курс		
														1	2		3	4		5	6		7	8	
														Семестри											
														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	120	60	30	30	0	60	2	2	0									
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2					3	90	30	0	30	0	60				0	2	0						
1.3	Іноземна мова	7	6			1КР	5	150	60	0	60	0	90									0	2	0	0 2 0
1.4	Філософія	4					3	90	45	30	15	0	45						2	1	0				
1.5	Правознавство		4				3	90	30	15	15	0	60						1	1	0				
1.6	Вища математика	3	1, 2			1КР	15	450	180	90	90	0	270	2	2	0	2	2	0	2	2	0			
1.7	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			1,2РГР	8	240	90	30	60	0	150	2	2	0	0	2	0						
1.8	Обчислювальна техніка та програмування	2	1				7	210	90	30	0	60	120	1	0	2	1	0	2						
1.9	Теоретична механіка	3	2			1РГР	7	210	105	45	60	0	105				1	2	0	2	2	0			
1.10	Фізика	2	1			1РР	9	270	105	30	30	45	165	1	1	1	1	1	2						
1.11	Опір матеріалів	4	3			1РР	10	300	135	60	45	30	165							2	2	1	2	1	1
1.12	Базова загальновійськова підготовка* / Основи військовопсихологічної підготовки**		4				3	90	60	30	30	0	30										2	2	0
1.13	Практикум з іноземної мови		8				0	90	40	0	40	0	50												0 4 0
1.14	Фізична культура		1, 2, 3, 4				0	720	240	0	240	0	480	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0
1.15	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1, 2 ,3, 4 ,5, 6				0	720	570	0	570	0	150	0	8	0	0	10	0	0	6	0	0	4	0
Всього		**10**	**15**	**0**	**0**	*7*	*77*	*3120*	*1270*	*390*	*745*	*135*	*1280*	*22*			*22*			*17*			*17*		
																							0		
																							2		
																							2		
																							4		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні 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	практичні	лабораторні		Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
	Дисципліни вільного вибору студента																				
1.15	Дисципліна 1	1					3	90	45	30	0	15	45	2 0 1							
1.16	Дисципліна 2	7					3	90	45	15	15	15	45							1 1 1	
1.17	Дисципліна 3		4				3	90	30	15	15	0	60				1 1 0				
1.18	Дисципліна 4		5				3	90	30	15	15	0	60					1 1 0			
1.19	Дисципліна 5		4				3	90	30	15	15	0	60				1 1 0				
1.20	Дисципліна 6		3				3	90	30	0	30	0	60			0 2 0					
Всього		**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	***18***	***540***	***210***	***90***	***90***	***30***	***330***	***3***	***0***	***2***	***4***	***2***	***0***	***3***	***0***
Разом за цикл		**12**	**19**	**0**	**0**	**7**	**95**	**3660**	**1480**	**480**	**835**	**165**	**1610**	***25***	***22***	***19***	***21***	***2***	***2***	***5***	***4***
	2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1	Загальний курс залізниць і рухомого складу	2	1			1РГР	8	240	90	30	60	0	150	1 2 0	1 2 0						
2.2	Теорія та конструкція локомотивів і ВРС	4, 6	5		5		13	390	180	90	75	15	210				2 2 1	2 2 0	2 1 0		
2.3	Теорія механізмів та машин	3				1РГР	4	120	45	30	15	0	75			2 1 0					
2.4	Теплотехніка та теплопередача	5					3	90	60	30	15	15	30					2 1 1			
2.5	Надійність, технічна діагностика та неруйнівний контроль залізничного рухомого складу	7					6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
2.6	Електротехніка та електричні вимірювання	5					6	180	60	30	15	15	120					2 1 1			
2.7	Енергетичне обладнання рухомого складу залізниць	6		6			7	210	90	30	30	30	120						2 2 2		
2.8	Основи електроніки та автоматики рухомого складу	6					4	120	45	30	0	15	75						2 0 1		
2.9	Тягові електричні машини рухомого складу		6				4	120	60	15	30	15	60						1 2 1		
2.10	АСУ і САПР в локомотивному господарстві	8					4	120	40	20	0	20	80								2 0 2
2.11	Організація, планування та економіка виробництва	8			8		4	120	50	10	20	20	70								1 2 2
2.12	Основи експлуатації локомотивів	8					4	120	40	20	20	0	80								2 2 0
2.13	Основи технології ремонту локомотивів	8					4	120	40	10	20	10	80								1 2 1
2.14	Методологія інженерної та наукової роботи		5				4	120	60	30	30	0	60					2 2 0			
2.15	Теорія локомотивної тяги	7	8		8		7	210	80	40	40	0	130							2 2 0	1 1 0
Всього		***14***	***5***	***1***	***3***	***2***	***82***	***2460***	***1000***	***445***	***400***	***155***	***1460***	***3***	***3***	***3***	***5***	***16***	***16***	***8***	***19***

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні 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	практичні	лабораторні		Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
	Дисципліни вільного вибору студента																				
2.16	Дисципліна 1	3				1РГР	6	180	75	30	15	30	105			2 1 2					
2.17	Дисципліна 2	6					6	180	60	30	30	0	120						2 2 0		
2.18	Дисципліна 3		5			1РГР	6	180	60	30	30	0	120					2 2 0			
2.19	Дисципліна 4	7					6	180	45	15	30	0	135							1 2 0	
2.20	Дисципліна 5		7				6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
2.21	Дисципліна 6	7		7			6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
2.22	Дисципліна 7	5		5			6	180	75	30	30	15	105					2 2 1			
Всього		**5**	**2**	**2**	**0**	***2***	***42***	***1260***	***435***	***195***	***195***	***45***	***825***	***0***	***0***	***0***	***0***	***9***	***4***	***11***	***0***
	3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
3.1	Навчальна практика		2				3	90							0 0 0						
3.2	Технологічна практика		4				3	90									0 0 0				
3.3	Експлуатаційна практика		6				3	90											0 0 0		
3.4	Переддипломна практика		8				3	90													0 0 0
3.5	Учбово-виробничі майстерні		4				0	90	30	0	30	0	60				0 2 0				
Всього		**0**	**5**	**0**	**0**	***0***	***12***	***360***													

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам: I курс		II курс		III курс		IV курс	
														1	2	3	4	5	6	7	8
														Семестри							
														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													
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1,5	45													
Всього		2	0	0	0	0	9	270													
Разом за цикл		21	12	3	3	4	145	4350	1435	640	595	200	2285	3	3	3	5	25	20	19	19
Загальна кількість						11	240	8010	2915	1120	1430	365	3895	28	25	22	26	27	22	24	23
Кількість годин на тиждень														28	25	22	26	27	22	24	23
Кількість кредитів														28	31	27	27	32	31	33	32
Кількість екзаменів														3	4	4	2	3	3	7	6
Кількість заліків														4	4	2	6	4	3	1	3
Кількість курсових проектів														0	0	0	0	1	1	1	0
Кількість курсових робіт														0	0	0	0	1	0	0	2

*- є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів денної та дуальної форм здобуття освіти, громадян України, для яких згідно із законом проходження базової підготовки є обов'язковим, або які її проходять добровільно на підставі особистої заяви;

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№ 3633-IX), від 18 травня 2024 року;Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

**- для інших категорій здобувачів вищої освіти, громадян України, на яких не поширюється вимога щодо обов'язковості включення базової підготовки до індивідуального навчального плану.

Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№3633-IX), від 18 травня 2024 року;Порядок проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №734 від 21 червня 2024 року; Лист МОН України 1/4893-2025 від 14.03.2025.

*** - тільки для студентів-іноземців

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: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам: I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8
														Семестри							
														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																				
	1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1	Економічна теорія		4				3	90	30	15	15	0	60				1 1 0				
2	Психологія та соціологія √		5				3	90	30	15	15	0	60					1 1 0			
3	Політологія		4				3	90	30	15	15	0	60				1 1 0				
4	Історія розвитку рухомого складу залізниць		1				3	90	30	15	15	0	60	1 1 0							
5	Хімія	1					3	90	45	30	0	15	45	2 0 1							
6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7					3	90	45	15	15	15	45							1 1 1	
7	Ділова іноземна мова		4				3	90	30	15	15	0	60				1 1 0				
8	Риторика		4				3	90	30	15	15	0	60					1 1 0			
9	Логіка		4				3	90	30	15	15	0	60					1 1 0			
10	Філософія науки		1				3	90	30	15	15	0	60	1 1 0							
11	Міжнародна економіка		3				3	90	30	15	15	0	60				1 1 0				
12	Етика ділового спілкування		7				3	90	30	15	15	0	60							1 1 0	
13	Релігієзнавство		1				3	90	30	15	15	0	60	1 1 0							
14	Безпека руху та ПТЕ залізниць		4				3	90	30	0	30	0	60				0 2 0				
Всього							*42*														
	2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
15	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3				1РГР	6	180	75	30	15	30	105			2 1 2					
16	Економіка залізничного транспорту	7					6	180	45	15	30	0	135							1 2 0	
17	Основи менеджменту та маркетингу	7					6	180	45	15	30	0	135							1 2 0	
18	Інтегроване оцінювання процесів експлуатації та ремонту рухомого складу	7					6	180	45	15	30	0	135							1 2 0	
19	Маркетинг послуг	7					6	180	45	15	30	0	135							1 2 0	
20	Автогальма рухомого складу √	6					6	180	60	30	30	0	120						2 2 0		
21	Гідравліка та гідравлічні передачі локомотивів і ВРС		5			1РГР	6	180	60	30	30	0	120					2 2 0			
22	Теплотехніка, теплопередача та гібридні енергетичні установки локомотивів і ВРС	5					6	180	90	30	30	30	90					2 2 2			
23	Теплотехніка, теплопередача та теплові агрегати	5					6	180	75	30	30	15	105					2 2 1			

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні 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	практичні	лабораторні		Семестри							
														1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	10
24	Експлуатаційні матеріали рухомого складу залізниць, основи ресурсозбереження та екологія		7				6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
25	Електричне обладнання локомотивів	7		7			6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
26	Електричне обладнання рухомого складу	7		7			6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
27	Деталі машин	5		5			6	180	75	30	30	15	105					2 2 1			
28	Тягові електричні машини та перетворювачі рухомого складу		7				6	180	60	15	30	15	120							1 2 1	
29	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист		7				6	180	60	30	15	15	120							2 1 1	
30	Ресурсозберігаючі технології та основи екології		7				6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
31	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання		3			1РГР	6	180	45	15	30	0	135			1 2 0					
32	Тягові електричні машини та перетворювачі локомотивів	7				1РГР	6	180	45	15	30	0	135							1 2 0	
33	Рухомий склад метрополітенів		4			1РГР	6	180	45	15	30	0	135				1 2 0				
34	Альтернативні джерела енергопостачання на залізниці	5					6	180	45	30	15	0	135					2 1 0			
35	Системи керування електричного рухомого складу	6					6	180	45	30	15	0	135						2 1 0		
36	Основи електропостачання		6				6	180	45	30	15	0	135						2 1 0		
37	Основи енергозбереження та обліку енергоресурсів	6					6	180	45	30	15	0	135						2 1 0		
38	Експлуатаційні матеріали рухомого складу залізниць		7				6	180	60	30	30	0	120							2 2 0	
39	Захист навколишнього середовища при роботі теплотехнологічного устаткування		6				6	180	45	30	15	0	135						2 1 0		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курсові: проекти	роботи	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IV курс (7, 8)
														Семестри			
														1 2	3 4	5 6	7 8
														Кількість тижнів в семестрі			
														15 15	15 15	15 15	15 10
40	Основи обліку та оподаткування		7				6	180	30	15	15	0	150				1 1 0
41	Теплоспоживаючі установки та нормування витрат паливно-енергетичних ресурсів на залізничному транспорті		7				6	180	90	30	30	30	90				2 2 2
42	Інформаційні системи і технології		7				6	180	90	30	30	30	90				2 2 2
43	Міжнародний досвід стандартизації та управління якістю		4				6	180	45	15	30	0	135		1 2 0		
44	Математичні моделі процесів експлуатації та ремонту рухомого складу		7			1РГР	6	180	90	30	30	30	90				2 2 2
Всього							*180*										
Загальна кількість							*222*										

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**