

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту № 4

від « 30 » 04 2025 р.

Увести в дію з 2025/2026 навчального року

В.о. ректора

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийом 2025 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань J «Транспорт та послуги»

спеціальність J7 «Залізничний транспорт»

освітня програма «Електровози та електропоїзди»

Кваліфікація: бакалавр залізничного транспорту

Строк навчання: 2 роки і 10 місяців

на основі освітньо-кваліфікаційного

рівня: молодший бакалавр

Форма здобуття освіти - денна скорочена

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

I. ТРАФИК НАВ ТАЛБИНОГО ПРОЦЕС																																																						
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		
	I	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; М – модульний тиждень; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; Зд – захист кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Модулі	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Державна атестація	Канікули	Усього
I	30	4	0	2	0	0	16	52
II	30	4	0	4	0	0	14	52
III	25	4	0	2	5	1	4	41
Разом	85	12	0	8	5	1	34	145

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробничо-технологічна	II	2
Виробничо-експлуатаційна	IV	4
Переддипломна	VI	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	VI

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS згідно навчального плану	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.									
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс				
				проекти	роботи							у тому числі					1	2	3	4	5	6			
												лекції	практичні	лабораторні	Семестри										
															1		2	3	4	5	6				
															Кількість тижнів в семестрі										
															15		15	15	15	15	10				
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
1.1	Історія України та української культури.	1				1	120	4	3	90	30	15	15		60	1	1	0							
1.2	Українська мова.	2			1КР	1	90	3	2	60	30		30		30			0	2	0					
1.3	Філософія.	4				1	90	3	2	60	30	15	15		30					1	1	0			
1.4	Економіка і організація виробництва.	6				1	90	3	2	60	20	10	10		40							1	1	0	
1.5	Правознавство.		2			1	90	3	2	60	30	15	15		30		1	1	0						
1.6	Іноземна мова.	5				2	150	5	3	90	30		30		60					0	2	0			
1.7	Вища математика.	3	1, 2		1КР	3	450	15	12	360	180	90	90		180	2	2	0	2	2	0				
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1			1РГР	4	240	8	4	120	45	15	30		75	1	2	0							
1.9	Обчислювальна техніка та програмування.	1				2	210	7	5	150	60	30		30	90	2	0	2							
1.10	Фізика.	2			1РР	4	270	9	5	150	75	30	15	30	75		2	1	2						
1.11	Прикладна механіка.	2		2			120	4	4	120	60	30	15	15	60		2	1	1						
1.12	Теоретична механіка.	1			1РГР	2	210	7	5	150	45	30	15		105	2	1	0							
1.13	Теоретичні основи електротехніки.	4	3		2РГР	3	330	11	8	240	120	60	30	30	120				2	1	1	2	1	1	
1.14	Основи метрології та електричних вимірювань.		4			1	90	3	2	60	45	30		15	30					2	0	1			
1.15	Екологія за професійним спрямуванням.		1				90	3	3	90	30	15	15		60	1	1	0							
1.16	Електричні машини.	4		4		3	210	7	4	120	60	45		15	60					3	0	1			
1.17	Практикум з іноземної мови		6				90	0	0	90	40		40		50								0	4	0
1.18	Фізична культура.		1, 2				720	0	0	720	120		120		600	0	4	0	0	4	0				
1.19	Базова загальновійськова підготовка.* / Основи військово-психологічної підготовки. **		2				90	3	3	90	60	30	30		30			2	2	0					
1.20	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	3	1, 2				720	0	0	720	180		180		540	0	4	0	0	4	0				
Всього		13	8	0	2	6	29	3750	98	69	0	1110	460	515	135	1785	22	25	8	12	2		6		

Дисципліни вільного вибору студента																						
1.21	Дисципліна 1		4			1	90	3	2	60	30	15	15		30				1	1	0	
1.22	Дисципліна 2		5				90	3	3	90	30	15	15		60					1	1	0
1.23	Дисципліна 3		4			1	90	3	2	60	30	15	15		30				1	1	0	
1.24	Дисципліна 4	3				3	90	3	0	0	0	0	0	0			0	0	0			
Всього		1	3	0	0	0	5	360	12	7	210	90	45	45	0	120	0	0	0	4	2	0
Разом за цикл		14	11	0	2	6	34	4110	110	76	3090	1200	505	560	135	1905	22	25	8	16	4	6
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1	Електроматеріалознавство та техніка високих напруг.	3	2			2	180	6	4	120	75	45	30		45		2	1	0	1	1	0
2.2	Основи електробезпеки.	3					90	3	3	90	45	15	30		45				1	2	0	
2.3	Теорія автоматичного керування.	3			3		150	5	5	150	75	45	15	15	75				3	1	1	
2.4	Конструкція та динаміка електричного рухомого складу.	5	4		5		180	6	6	180	90	60	15	15	90				2	0	1	2
2.5	Теорія тягових розрахунків електричного рухомого складу.	5			5	2	150	5	3	90	45	30	15		45					2	1	0
2.6	Електричні схеми та системи керування електровозів і електропоїздів.	5					90	3	3	90	45	30	15		45					2	1	0
2.7	Основи промислової електроніки та перетворювальної техніки.	3				2	180	6	4	120	60	30	15	15	60				2	1	1	
2.8	Автоматизовані системи керування електропоїздами метрополітенів.		4			1	120	4	3	90	45	30	15		45				2	1	0	
2.9	Управління якістю виробництва та експлуатація і ремонт електричного рухомого складу.	6	5			0	150	5	5	150	75	50	10	15	75					2	0	1
2.10	Теорія електропривода.	6	5		6		180	6	6	180	85	50	10	25	95					2	0	1
2.11	Методологія інженерної діяльності та захист інтелектуальної власності		5			1	90	3	2	60	30	30			30					2	0	0
2.12	Основи теорії надійності та діагностики електромеханічних систем.	6					90	3	3	90	30	20	10		60							2
2.13	Технологія виробництва електрообладнання систем електричної тяги.	5				1РГР	0	90	3	3	90	45	30	15		45				2	1	0
Всього		11	6	0	4	1	8	1740	58	50	1500	745	465	195	85	755	0	3	14	6	20	10

[illegible]

ак ЕЕ-25
4 сгр

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																						
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи	6						225	7,5	7,5	225					225						
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	6						45	1,5	1,5	45					45						
Всього		2	0	0	0	0	0	270	9	9	270					270						
Разом за цикл		17	13	0	4	1	26	3900	130	104	3120	1170	720	300	150	1950	4	7	24	10	23	15
Загальна кількість						7	60	8010	240	180	6210	2370	1225	860	285	3855	26	32	32	26	27	21
Кількість годин на тиждень																26	32	32	26	27	21	
Кількість кредитів																30	30	32	32	29	27	
Кількість екзаменів																5	3	9	3	5	7	
Кількість заліків																3	7	2	7	5	2	
Кількість курсових проектів																0	0	0	0	0	0	
Кількість курсових робіт																0	1	1	1	2	1	

* - 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-ІХ), 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-ІХ), 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

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" №11 від "22" "01" 2025 р.
Зав. кафедри ЕТЕМ

Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄСВ

Михайло БАБАСВ

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Політологія.		4				90	3	3	90	30	15	15		60					1	1	0		
---	--------------	--	---	--	--	--	----	---	---	----	----	----	----	--	----	--	--	--	--	---	---	---	--	--

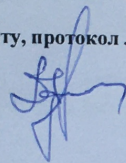
2	Психологія та соціологія.		5				90	3	3	90	30	15	15		60					1	1	0			
3	Економічна теорія.		4			1	90	3	2	60	30	15	15		30					1	1	0			
4	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці.	3				3	90	3	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0					
5	Ділова іноземна мова.	3				3	90	3	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0					
6	Педагогіка.		4			1	90	3	2	60	30	15	15		30					1	1	0			
7	Основи ергономіки.		6				90	3	3	90	20	10	10		70								1	1	0
8	Ділова риторика.		6				90	3	3	90	20	10	10		70								1	1	0
Всього		2	6	0	0	0	8	720	24	16	480	160	80	80	0	320									

[illegible][illegible]

22	Альтернативні джерела енергії електрорухомого складу.	6					2	180	6	4	120	40	20	10	10	80							2	1	1
23	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі.	5					1	180	6	5	150	60	30	30		90							2	2	0
24	Традиційна та відновлювальна енергетика.		4				0	180	6	6	180	60	30	30		120						2	2	0	
Всього							22		96	74															
Загальна кількість							30		120	90															

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

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

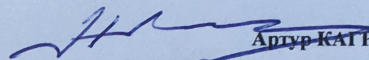
ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 11 від "22" 01 2025 р.

Зав. кафедри ЕТЕМ



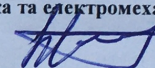
Артур КАТРАМАНЯН



Свгенія РОМАНОВИЧ



Іван ФАТЄЄВ



Михайло БАБАЄВ