

«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 (прийм 2025 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

спеціальність G3 «Електрична інженерія»

освітня програма «Електричний транспорт»

Форма здобуття освіти - денна

Кваліфікація: бакалавр з

електричної інженерії

Строк навчання: 3 роки і 10 місяців

на основі повної загальної

середньої освіти

І. 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
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	T/M	C	C	П	П	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	T/M	C	C	П	П	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/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	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	T/M	C	C	П	П	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	2	0	0	16	52
III	30	4	0	4	0	0	14	52
IV	25	4	0	2	5	1	4	41
Разом	115	16	0	10	5	1	50	197

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	VIII

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семестрам												
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання			Всього	Аудиторних				I курс	II курс		III курс		IV курс							
				проекти	роботи					лекції	у тому числі				3	4	5	6	7	8						
											практичні	лабораторні														
																					Семестри					
																					Кількість тижнів в семестрі					
1	2	3	4	5	6	7	8	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		60	2 2 0												
1.2	Українська мова.	2				1KP	3	90	30		30		60		0 2 0											
1.3	Філософія.	4					3	90	45	30	15		45				2 1 0									
1.4	Економіка і організація виробництва.	8					3	90	30	20	10		60							2 1 0						
1.5	Правознавство.		4				3	90	30	15	15		60				1 1 0									
1.6	Іноземна мова.	7	6				5	150	60		60		90					0 2 0	0 2 0							
1.7	Вища математика.	3	1, 2			1KP	15	450	180	90	90		270	2 2 0	2 2 0	2 2 0										
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка.	1	2			1,2PГP	8	240	90	30	60		150	2 2 0	0 2 0											
1.9	Обчислювальна техніка та програмування.	2	1				7	210	90	30		60	120	1 0 2	1 0 2											
1.10	Фізика.	2	1			1PP	9	270	105	30	30	45	165	1 1 1	1 1 2											
1.11	Прикладна механіка.	4			4		4	120	60	30	15	15	60				2 1 1									
1.12	Теоретична механіка.	3	2			1PГP	7	210	90	45	45		120		1 2 0	2 1 0										
1.13	Теоретичні основи електротехніки.	4	3			1,2PГP	11	330	120	60	30	30	210			2 1 1	2 1 1									
1.14	Екологія за професійним спрямуванням.		1				3	90	30	15	15		60	1 1 0												
1.15	Основи метрології та електричних вимірювань.		4				3	90	45	30		15	45				2 0 1									
1.16	Електричні машини.	6	5		6		7	210	105	75		30	105				3 0 1	2 0 1								
1.17	Практикум з іноземної мови.		8				0	90	40		40		50							0 4 0						
1.18	Фізична культура.		1, 2, 3, 4				0	720	240		240			0 4 0	0 4 0	0 4 0	0 4 0									
1.19	Базова загальновійськова підготовка.* / Основи військово-психологічної підготовки.**		4				3	90	60	30	30		30				2 2 0									
1.20	Мова навчання та соціально-побутового спілкування.***	7	1, 2, 3, 4, 5, 6				0	720	570		570		150	0 8 0	0 10 0	0 6 0	0 4 0	0 2 0	0 2 0	0 6 0						
Всього		12	14	0	2	8	98	3030	940	560	185	195	1040	16	18	11	20	2	5	2	7					

Дисципліни вільного вибору студента																				
1.21	Дисципліна 1	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1			
1.22	Дисципліна 2		6			3	90	30	15	15		60						1	1	0
1.23	Дисципліна 3		5			3	90	30	15	15		60					1	1	0	
1.24	Дисципліна 4		6			3	90	30	15	15		60						1	1	0
Всього		1	3	0	0	0	12	360	135	60	60	15	225	0	0	3	0	2	4	0
Разом за цикл		13	17	0	2	8	110	3390	1075	620	245	210	1265	16	18	14	20	4	9	2
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1	Основи теорії надійності та діагностики електромеханічних систем.	8				3	90	40	20	20		50								2 2 0
2.2	Електроматеріалознавство та техніка високих напруг.	3	2			6	180	90	60	30		90		2	1	0	1	1	0	
2.3	Основи електробезпеки.	5				3	90	45	15	30	0	45					1	2	0	
2.4	Теорія автоматичного керування.	5			5	5	150	75	45	15	15	75					3	1	1	
2.5	Теорія електропривода.	8	7		8	6	180	85	50	10	25	95							2	0
2.6	Основи промислової електроніки та перетворювальної техніки.	6	5			6	180	90	60		30	90					2	0	1	2
2.7	Конструкція та динаміка електричного транспорту.	7	6		7	6	180	90	60	15	15	90						2	0	1
2.8	Системи керування електротранспортом.	7				3	90	45	30	15		45							2	1
2.9	Аналіз та синтез електромеханічних та електроенергетичних систем.	7			7	4	120	60	45	15		60							3	1
2.10	Технологія виробництва електрообладнання систем електричної тяги.	5				1РГР	3	90	45	30	15		45					2	1	0
2.11	Загальний курс електричного транспорту.	2	1			5	150	75	60	30		75	2	1	0	2	1	0		
2.12	Управління якістю виробництва та експлуатація і ремонт електричного рухомого складу.	8	7			5	150	75	50	10	15	105							2	0
2.13	Методологія інженерної діяльності та захист інтелектуальної власності.		7			3	90	30	30			60							2	0
Всього		12	7	0	4	1	58	1740	845	555	205	100	925	3	6	2	0	14	6	18

[illegible]

4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи.	8					7,5	225													
4.2	Захист кваліфікаційної роботи.	8					1,5	45					225								
													45								
Всього		2	0	0	0	0	9	270					270								
Разом за цикл		17	15	0	4	1	130	3900	1330	825	325	195	2495	3	6	10	4	21	10	22	16
Загальна кількість						9	240	7200	2405	1445	570	405	3760	19	24	24	24	25	19	24	23
Кількість годин на тиждень														19	24	24	24	25	19	23	23
Кількість кредитів														26	33	32	31	29	30	29	30
Кількість екзаменів														2	4	5	3	3	2	5	7
Кількість заліків														5	5	2	5	4	6	3	2
Кількість курсових проєктів														0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт														0	0	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-IX), від 18 травня 2024 року.
Порядок проведення базової загальної військової 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 загальної військової 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 каф. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 11 від "22" "01" 2025 року
Зав. кафедри ЕТЕМ

Артур КАРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄСВ

Михайло БАБАСВ

1. УВЕДЕНИЕ И ЦЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ

[illegible][illegible][illegible][illegible]

23	Теплові електричні станції.		6				6	180	60	30	30		120						2	2	0				
24	Альтернативні джерела енергії електрорухомого складу		8				6	180	50	30	20		130										3	2	0
Всього							96																		
Загальна кількість							120																		

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "10" "02" 2025 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету

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 року
Зав. кафедри ЕТЕМ

Павло РУКАВІШНИКОВ

Артур КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄЄВ

Михайло БАБАЄВ