

«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 «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»

Кваліфікація: бакалавр з
електричної інженерії
Строк навчання: 3 роки і 10 місяців
на основі повної загальної
середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

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	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
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	Зд										

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	Екзаменацій на 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	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														
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			1,2PГР	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			1PГР	7	210	90	45	45		120		1 2 0	2 1 0					
1.13	Теоретичні основи електротехніки.	4	3			1,2PГР	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	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	
1.18	Практикум з іноземної мови.		8				0	90	40		40		50							0 4 0	
1.19	Базова загальновійськова підготовка.* / Основи військово-психологічної підготовки. **		4				3	90	60	30	30		30				2 2 0				
1.20	Фізична культура.		1, 2, 3, 4				0	720	240		240		480	0 4 0	0 4 0	0 4 0	0 4 0				
Всього		13	18	0	2	8	98	3750	1510	560	755	195	1670	24	22	15	24	4	5	2	7

Дисципліни вільного вибору студента																								
1.20	Дисципліна 1	3					3	90	45	15	15	15	45			1	1	1						
1.21	Дисципліна 2		6				3	90	30	15	15		60						1	1	0			
1.22	Дисципліна 3		5				3	90	30	15	15		60					1	1	0				
1.23	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	0			
Разом за цикл		14	21	0	2	8	110	4110	1645	620	815	210	1895	24	22	18	24	6	9	2	7			
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	Контактні мережі та лінії електропостачання.	8	7	8			6	180	85	50	35		95							2	1	0		
2.6	Основи промислової електроніки та перетворювальної техніки.	6	5				6	180	90	60		30	90					2	0	1	2	0	1	
2.7	Тягові та трансформаторні підстанції.	7	6		7		7	210	105	60	30	15	105						2	1	0	2	1	1
2.8	Електричні апарати систем електропостачання.	3					4	120	60	30	15	15	60			2	1	1						
2.9	Експлуатація та ремонт електрообладнання.	7					5	180	60	30	15	15	120								2	1	1	
2.10	Електропостачання залізниць і метрополітенів та енергозбереження.	5					5	150	60	30	15	15	60					2	1	1				
2.11	Релейний захист та автоматика.	7	6				5	150	75	45	15	15	75						2	1	0	1	0	1
2.12	Методологія інженерної діяльності та захист інтелектуальної власності.		7				3	90	30	30			60								2	0	0	
Всього		11	6	1	2	0	58	1770	815	475	220	120	925	0	3	6	0	15	9	15	8			

[illegible]

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																			
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи.	8					7,5	225					225						
4.2	Захист кваліфікаційної роботи.	8					1,5	45					45						
Всього		2	0	0	0	0	9	270					270						
Разом за цикл		17	14	1	2	0	130	3900	1315	760	370	185	2585	0	3	10	4	19	13
Загальна кількість						8	240	7200	2960	1380	1185	395	4480	24	25	28	28	25	22
Кількість годин на тиждень														24	25	28	28	25	22
Кількість кредитів														29	30	30	31	28	32
Кількість екзаменів														3	3	5	3	3	2
Кількість заліків														4	5	2	5	4	7
Кількість курсових проєктів														0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт														0	0	0	1	1	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, затверджено 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.

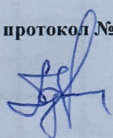
Підстава: Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо окремих питань проходження військової служби, мобілізації та військового обліку» (№3633-IX), від 18 травня 2024 року.

Порядок проведення базової загальної військової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затверджено 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.

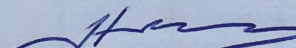
Заступник декана механіко-енергетичного факультету



Павло РУКАВИШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ

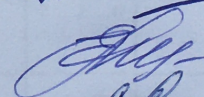
Проректор з науково-педагогічної роботи



Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ

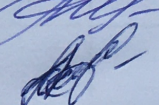
Начальник навчального відділу



Світлана РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

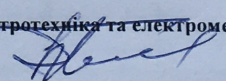
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Іван ФАТЭСВ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання каф. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 72 від "22" "01" 2025 року
Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАСВ

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці.	3					3	90	45	15	15	15	45			1	1	1						
2	Політологія.		6				3	90	30	15	15		60						1	1	0			
3	Психологія та соціологія.		5				3	90	30	15	15		60					1	1	0				
4	Економічна теорія.		6				3	90	30	15	15		60						1	1	0			
5	Ділова іноземна мова.		6				3	90	30	15	15		60						1	1	0			
6	Педагогіка.		6				3	90	30	15	15		60						1	1	0			
7	Основи ергономіки на транспорті.	3					3	90	45	15	15	15	45			1	1	1						
8	Ділова риторика.		8				3	90	20	10	10		70									1	1	0
Всього							24																	

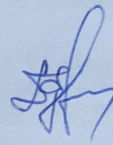
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

9	Основи проектування та моделювання електромеханічних систем.		4				6	180	60	30		30	120				2	0	2						
10	Електрифіковані залізниці	1					6	180	60	30	15	15	120	3	1	0									
11	Теорія електроприводу	7					6	180	60	30		30	120								2	1	1		
12	Традиційна та відновлювальна енергетика		5				6	180	60	30	30		120					2	2	0					
13	Основи енергозбереження та облік електроенергії.		7				6	180	60	30	30		120								2	2	0		
14	Мікросхемотехніка електромеханотронних систем.	8					6	180	50	30		20	130										3	0	2
15	Основи генерування, передачі та розподілення електроенергії.		3				6	180	60	30	30		120			2	2	0							
16	Безпека експлуатації електричного рухомого складу та систем електропостачання.		6				6	180	50	30	20		130						2	2	0				
17	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі	8					6	180	50	30	20		130										3	2	0
18	Електричні мережі.	7					6	180	60	30	30		120									2	2	0	
19	Технічна діагностика та неруйнівний контроль.	7					6	180	60	30	30		120									2	2	0	
20	Організація, планування та економіка виробництва.		6				6	180	60	30	30		120						2	2	0				

21	Ресурсозберігаючі технології.		5				6	180	60	30	30		120					2	2	0					
22	Альтернативні джерела енергії електрорухомого складу		8				6	180	50	30	20		130										3	2	0
23	Теплові електричні станції.		6				6	180	60	30	30		120						2	2	0				
24	Основи виробництва та розподілу електроенергії	6					6	180	60	30	15	15	120						2	1	1				
Всього							96																		
Загальна кількість							120																		

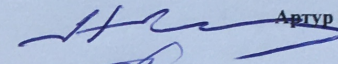
Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "10" 02 2025 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету



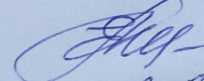
Павло РУКАВИШНИКОВ

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи



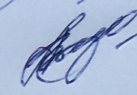
Артур КАГРАМАНЯН

ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу



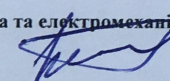
Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Іван ФАТЄЄВ

ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання каф. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 1 від "22" 01 2025 року
Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ