

«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: **2 роки і 10 місяців**
на основі освітньо-кваліфікаційного
рівня: **молодший бакалавр**

Форма здобуття освіти - **денна скорочена**

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		
I	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	П	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	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	П	П	П	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	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	П	П	Д	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	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					Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семест.										
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання					Аудиторних				Всього		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
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					
1.14	Основи метрології та електричних вимірювань.		4				1	90	3	2	60	45	30		15	15					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	2880	1110	460	515	135	1770	22	25	8	13	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
Разом за цикл		14	11	0	2	6	34	4110	110	76	3090	1200	505	560	135	1890	22	25	8	17
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	Електричні апарати систем електропостачання	3				1	120	4	3	90	60	30	15	15	30			2 1 1		
2.5	Експлуатація та ремонт електрообладнання.	5				1	150	5	4	120	60	30	15	15	60				2 1 1	
2.6	Електропостачання залізниць і метрополітенів та енергозбереження.	3				1	150	5	4	150	60	30	15	15	90			2 1 1		
2.7	Основи промислової електроніки та перетворювальної техніки.	3				1	180	6	5	120	60	30	15	15	60			2 1 1		
2.8	Контактні мережі та лінії електропостачання.	6	5	6		1	180	6	5	150	75	50	25		75				2 1 0	2 1 0
2.9	Релейний захист та автоматика.	6				1	150	5	4	120	40	20	10	10	80					2 1 1
2.10	Методологія інженерної діяльності та захист інтелектуальної власності.		5			1	90	3	2	60	30	30			30				2 0 0	
2.11	Основи теорії надійності та діагностики електромеханічних систем.	6					90	3	3	90	30	20	10		30					2 1 0
2.12	Тягові та трансформаторні підстанції.	5			5	1	210	7	6	180	75	45	15	15	105				3 1 1	
Всього		11	3	1	2	1	10	1740	58	48	1440	685	390	195	100	725	0	3	22	0

[illegible]

бак. ЕРТ-25 (сокр.)
4 стр.

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	10	1	2	1	26	3900	130	104	3120	1140	645	330	165	1950	4	7	25	4	26	15	
Загальна кількість							7	60	8010	240	180	6210	2340	1150	890	300	3840	26	32	33	21	30	21
Кількість годин на тиждень																	26	32	33	21	30	21	
Кількість кредитів																	30	30	33	26	33	28	
Кількість екзаменів																	5	3	9	3	5	7	
Кількість заліків																	3	7	2	5	4	2	
Кількість курсових проєктів																	0	0	0	0	0	1	
Кількість курсових робіт																	0	1	1	1	1	0	

* - 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, 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 загальновійськової 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 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 КАГРАМАНЯН

Євгенія РОМАНОВИЧ

Іван ФАТЄЄВ

Михайло БАБАЄВ

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

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											

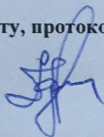
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

[illegible]

22	Теплові електричні станції.		6			2	180	6	4	120	40	20	20		80					2	2	0
23	Електричні мережі.	5				2	180	6	4	120	60	30	30		60					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



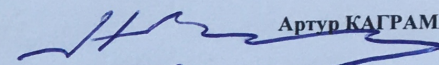
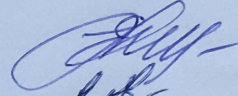
Павло РУКАВІШНИКОВ

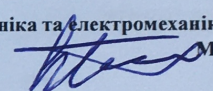
ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

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

 Артур КАГРАМАНЯН
 Євгенія РОМАНОВИЧ
 Іван ФАТЄСВ

 Михайло БАБАСВ