

ЕРМ/ма
9/6 2025

«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 магістра

з галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

спеціальність G3 «Електрична інженерія»

освітня програма «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»

Кваліфікація: магістр з електричної інженерії

Строк навчання: 1 рік і 4 місяці
на основі першого (бакалаврського)
рівня вищої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	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	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	А _М																																					

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; М – модульний тиждень; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А_м – державна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичн е навчання	Модульни й контроль	Екзаменаці йна сесія	Практика	Державна атестація	Канікули	Разом
1	30	0	4	-	-	18	52
2	8	0	2	4	1		15
Разом:	38	0	6	4	1	18	67

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (дослідницько- технологічна)	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційний іспит	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3		
									лекції	практичні	лабораторні		Семестри				
													1	2	3		
													Кількість тижнів				
													15	15	8		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист.	1					3	90	45	15	30		45	1 2 0			
1.2	Проектування електромеханічних систем та їх презентація мовою країн Євросоюзу.	2					3	90	45	30	15		45		2 1 0		
1.3	Перетворювальна техніка в системах електропостачання.	1					4	120	60	30	30		90	2 2 0			
1.4	Системи передавання електричної енергії.	1			1		6	180	75	45	30		105	3 2 0			
1.5	Техніко-економічне обґрунтування проектів.		3				3	90	32	16	16		58			2 2 0	
Всього		4	1	0	1	0	19	570	257	136	121	0	343	12	3	4	
Дисципліни вільного вибору студента																	
1.6	Дисципліна 1		2				3	90	45	30	15		45		2 1 0		
1.7	Дисципліна 2	3					3	90	32	16	16		58			2 2 0	
Всього		1	1	0	0	0	6	180	77	46	31	0	103	0	3	4	
Разом за цикл		5	2	0	1	0	25	750	334	182	152	0	446	12	6	8	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1	Гібридні системи електропостачання з відновлювальними джерелами енергії	2				ІРГР	4	120	45	30	15		75		2 1 0		
2.2	Засоби автоматизації систем електропостачання.		2				4	120	45	30	15		75		2 1 0		
2.3	Методи оцінювання ризиків та їх практичне застосування		1				3	90	45	30	15		58	2 1 0			
2.4	Новітні технології підвищення ефективності систем електропостачання залізниць.	2		2			6	180	75	45	30		105		3 2 0		
2.5	Системи управління розподілом та обліком електроенергії.		3				4	120	40	24	16		88			3 2 0	
2.6	Стійкість систем електропостачання в перехідних та аварійних режимах.	1					4	120	45	30	15		75	2 1 0			

мол. ЕРТ-25
3 стр.

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																
4.1	Кваліфікаційний іспит	3					1,5	45								
Всього		1	0	0	0	0	1,5	45								
Разом за цикл		7	8	2	0	2	65	1950	632	380	222	30	1294	14	18	19
Загальна кількість		12	10	2	1	2	90	2700	966	562	374	30	1740	26	24	27
Кількість годин на тиждень													26	24	27	
Кількість кредитів													32	29	29	0
Кількість екзаменів													5	3	4	
Кількість заліків													2	4	4	
Кількість курсових проєктів													0	2	3	
Кількість курсових робіт													1	0		

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

Свгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

Іван ФАТЄЄВ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання каф. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 11 від "22" "01" 2025 року

Зав. кафедри ЕТЕМ

Михайло БАБАЄВ

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Маркетинг послуг		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0		
2	Smart Grid технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	3					3	90	32	16	16		58			2	2	0	
3	Законодавство в галузі електричної інженерії		3				3	90	32	16	16		58			2	2	0	
4	Психологія ділового спілкування.		2				3	90	30	15	15		60		1	1	0		
Всього							12												

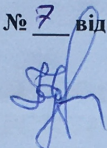
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Основи проектування та моделювання в системах електропостачання		1				6	180	60	45		15	120	2	2	0			
2	Енергозбереження та енергоощадні технології в системах електропостачання		2				6	180	60	30	30		120		2	2	0		
3	Електромагнітна сумісність систем електропостачання	1					6	180	60	30	30		120	3	0	1			
4	Методи аналізу електричних систем.	2					6	180	75	45	30		105		3	2	0		
5	Елементи програмування мікропроцесорних контролерів	1					6	180	60	30	30		120	2	2	0			

6	Моделювання та оптимізація систем електропостачання	1					6	180	60	30	15	15	120	2	1	1			
Всього							36												
Загальна кількість							48												

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

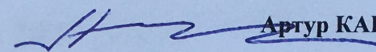
Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

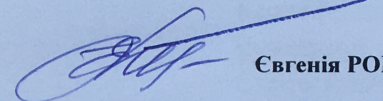
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

ПОГОДЖЕНО

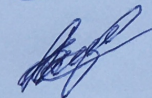
Протокол засідання каф. "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 11 від "02" "01" 2025 року
Зав. кафедри ЕТЕМ



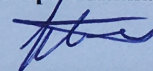
Артур КАГРАМАНЯН



Євгенія РОМАНОВИЧ



Іван ФАТЄЄВ



Михайло БАБАЄВ