ЕРП (план)
9/6 2026

«Затверджено»
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту № 4
від «30» 03 2026 р.
Увести в дію з 2026/2027 навчального року
В.о. ректора
_____ Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н (прийом 2026 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

І. 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	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.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна 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

ІІІ. 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 освітніх компонентів	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				Всього	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		60	2 2 0			
1.4	Системи передавання електричної енергії.	1			1		6	180	75	45	30		105	3 2 0			
1.5	Техніко-економічне обгрунтування проектів.		3				3	90	32	16	16		58			2 2 0	
Всього		***4***	***1***	***0***	***1***	***0***	***19***	***570***	***257***	***136***	***121***	***0***	***313***	***12***	***3***	***4***	
Освітні компоненти вільного вибору здобувача вищої освіти																	
1.6	Освітній компонент 1		2				3	90	45	30	15		45		2 1 0		
1.7	Освітній компонент 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***	***416***	***12***	***6***	***8***	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1	Гібрідні системи електропостачання з відновлювальними джерелами енергії	2				1РГР	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		45	2 1 0			
2.4	Новітні технології підвищення ефективності систем електропостачання залізниць.	2		2			6	180	75	45	30		105		3 2 0		

№ з/п	Назва освітніх компонентів	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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	8	
2.5	Системи управління розподілом та обліком електроенергії.		3				4	120	40	24	16		80			3 2 0	
2.6	Стійкість систем електропостачання в перехідних та аварійних режимах.	1					4	120	45	30	15		75	2 1 0			
2.7	Мікропроцесорні системи релейного захисту та автоматики.	3				1РГР	4	120	40	24	16		80			3 2 0	
2.8	Ізоляція електроустановок та захист від перенапруг.		3				3	90	32	16	16		58			2 2 0	
2.9	Автоматизоване проектування систем електропостачання	3		3			4	120	40	16	24		80			2 3 0	
2.10	Діагностика пристроїв і систем електропостачання.		2				3,5	105	45	30		15	60		2 0 1		
Всього		***5***	***5***	***2***	***0***	***2***	***39,5***	***1185***	***452***	***275***	***162***	***15***	***733***	***23***	***33***	***33***	
Освітні компоненти вільного вибору здобувача вищої освіти																	
2.11	Освітній компонент 3		1				6	180	60	30	30		120	2 2 0			
2.12	Освітній компонент 4		2				6	180	60	30	30		120		2 2 0		
2.13	Освітній компонент 5	1					6	180	60	45		15	120	3 0 1			
Всього		***1***	***2***	***0***	***0***	***0***	***18***	***540***	***180***	***105***	***60***	***15***	***360***	***8***	***4***	***0***	
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
3.1	Виробнича (дослідницько-технологічна) практика.		3				6	180					180				
Всього		***0***	***1***	***0***	***0***	***0***	***6***	***180***					***180***				

№ з/п	Назва освітніх компонентів	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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	8	
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																	
4.1	Кваліфікаційний іспит	3					1,5	45					45				
Всього		*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,5*	*45*					*45*				
Разом за цикл		*7*	*8*	*2*	*0*	*2*	*65*	*1950*	*632*	*380*	*222*	*30*	*1318*	*31*	*37*	*33*	
Загальна кількість		*12*	*10*	*2*	*1*	*2*	*90*	*2700*	*966*	*562*	*374*	*30*	*1734*	*43*	*43*	*41*	
Кількість годин на тиждень														*43*	*43*	*41*	
Кількість кредитів														*32*	*30*	*29*	
Кількість екзаменів														5	3	4	
Кількість заліків														2	4	4	
Кількість курсових проектів														0	1	1	
Кількість курсових робіт														1	0	0	

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 8 від "23" 02 2026 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету **Павло РУКАВІШНИКОВ**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**

ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**

ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету **Іван ФАТЄЄВ**

ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 9 від "09" 02 2026 року
Зав. кафедри ЕТЕМ **Михайло БАБАЄВ**

Додаток до навчального плану

№ з/п	Назва освітніх компонентів	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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	8	
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (обираються два освітні компоненти з переліку)																	
1	Маркетинг послуг		2														
2	Smart Grid технології в електроенергетиці, електротехниці та електромеханиці.	3															
3	Методологія наукових досліджень		2														
4	Психологія ділового спілкування.		3														
	Або обираються інші освітні компоненти з каталогу вибіркових освітніх компонентів																
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (обирається три освітні компоненти з переліку)																	
1	Основи проектування та моделювання в системах електропостачання		1														
2	Енергозбереження та енергоощадні технології в системах електропостачання		2														
3	Електромагнітна сумісність систем електропостачання	1															
4	Основи теорії мехатронних систем		1														
5	Елементи програмування мікропроцесорних контролерів	1															
6	Методи та засоби енергозабезпечення електричного рухомого складу	2															

№ з/п	Назва освітніх компонентів	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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	8	
7	Енерго- та ресурсозберігаючі технології на залізничному транспорті		2														
8	Моделювання та оптимізація систем електропостачання	1															
	Або обираються інші освітні компоненти з каталогу вибіркових освітніх компонент																

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 8 від "23" 02 2026 р.

Заступник декана механіко-енергетичного факультету **Павло РУКАВІШНИКОВ**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**

ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**

ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету **Іван ФАТЄЄВ**

ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 9 від "09" 02 2026 року
Зав. кафедри ЕТЕМ **Михайло БАБАЄВ**