

EE (mag)
9/6 2024

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту № 3

від «22» 03 2024 р.

Увести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2024 року)

Підготовки магістра з галузі знань 27 «Транспорт»

спеціальність 273 «Залізничний транспорт»

освітня програма «Електровози та електропоїзди»

Форма здобуття освіти - денна

Кваліфікація: магістр залізничного транспорту

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

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				
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Зл																																								

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання; M – модульний тиждень; C – екзаменаційна сесія; П – практика; K – канікули; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; Зл – захист кваліфікаційної роботи;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Модулі	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	4	0	4	0	0	14	52
2					1	14	0	15
Разом	30	4	0	4	1	14	14	67

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	2	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Публічний захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

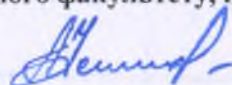
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі			1		2	3	4	
									лекції	практичні	лабораторні						
		1	2	3	4												
		Семестри															
1	2	3	4														
Кількість тижнів																	
15	15	15	15														
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	Життєвий цикл електрорухомого складу	2					3	90	45	15	30		45		1	2	0
1.4	Енерго- та ресурсозберігаючі технології на залізничному транспорті		2				4	120	45	30	15		75		2	1	0
1.5	Новітні технології в системах автоматизованого тягового електроприводу.	2			2		6	180	75	45	30		105		3	2	0
Всього						0	19	570	255	135	120	0	315	3	14	0	
Дисципліни вільного вибору студента																	
1.6	Дисципліна 1		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0
1.7	Дисципліна 2		1				3	90	45	30	15		45	2	1	0	
Всього						0	6	180	90	45	45	0	90	3	3	0	
Разом за цикл						0	25	750	345	180	165	0	405	6	17	0	

№ 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				Всього	у тому числі			1	2	3	4	
										лекції	практичні						лабораторні
		1	2	3	4												
Семестри				Кількість тижнів													
1				2				3									
15				15				15									
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1	Методи та засоби розробки автоматизованих систем електричного рухомого складу	1					5	150	60	45	15		90	3	1	0	
2.2	Тягові електричні машини.	1					4	120	45	30	15		75	2	1	0	
2.3	Силова електроніка електровозів та електропоїздів.	1			1		5	150	60	30	30		90	2	2	0	
2.4	Системи керування технологічними процесами на залізничному транспорті		1				3	90	45	30	15		45	2	1	0	
2.5	Методи та засоби енергозабезпечення електричного рухомого складу	1					3	90	45	30	15		45	2	1	0	
Всього						0	20	600	255	165	90	0	345	17	0	0	
Дисципліни вільного вибору студента																	
2.6	Дисципліна 3		1				6	180	60	30	30		120	2	2	0	
2.7	Дисципліна 4	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0
2.8	Дисципліна 5	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0
Всього						0	18	540	180	90	90	0	360	4	8	0	
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
3.1	Переддипломна практика.		2				6	180					180				
Всього							6	180					180				

№ 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	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3
		Семестри														
		1	2	3												
Кількість тижнів																
15	15	15														
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи		3				19,5	585				585				
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	3					1,5	45				45				
Всього							21	630				630				
Разом за цикл						0,0	65,0	1950,0	435,0	255,0	180,0	0,0	1515,0	21	8	0
Загальна кількість						0,0	90,0	2700,0	780,0	435,0	345,0	0,0	1920,0			
Кількість годин на тиждень													27	25	0	
Кількість екзаменів													5	5		
Кількість заліків													3	3		
Кількість курсових проєктів																
Кількість курсових робіт													1	1		

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "19" лютого 2024 р.

Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи



Владислав ПАНЧЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 6 від " 17 " лютого 2024 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ

№ 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					
		* Всього	Семестри			Кількість тижнів										
				1	2	3										
		15	15	15												

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Інтегрована оцінка експлуатації та ремонту рухомого складу		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0		
2	Засоби підвищення завадостійкості систем електричної тяги		1				3	90	45	30	15		45	2	1	0			
3	Маркетинг послуг		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0		
4	Техніко-економічне обґрунтування проектів		1				3	90	45	30	15		45		2	1	0		
Всього						0	12	360	180	90	90	0	180	3	9	0			

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

5	Основи теорії мехатронних систем.		1				6	180	60	30	30		120	2	2	0			
6	Особливості конструкції та динаміки високошвидкісного транспорту	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0		
7	Сучасні методи обслуговування та ремонту електричного рухомого складу	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0		
8	Елементи програмування мікропроцесорних контролерів	1					6	180	60	30	15	15	120	2	2	0			
9	Моніторинг технічного стану та режимів роботи електричного рухомого складу.	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0		

№ 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	4			
									лекції	практичні	лабораторні								
		1	2	3	4														
Кількість тижнів																			
		15	15	15															
10	Енергозбереження та енергоощадні технології в системах електропостачання		2				6	180	60	30	30		120		2	2	0		
Всього						0	36	1080	360	180	165	15	720	8	16	0			
Загальна кількість						0	48	1440	540	270	255	15	900	11	25	0			

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 7 від "19" лютого 2024 р.

Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Владислав ПАНЧЕНКО

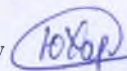
ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 6 від " 17 " лютого 2024 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ