ЕЕ (маг)
916 2023

«Затверджено»
Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту № _____
від «_____» 2023 р.
Увести в дію з 2023/2024 навчального року
Ректор
_____ 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 2023 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**

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
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	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	$З_д$																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: *Т* – теоретичне навчання; *М* – модульний тиждень; *С* – екзаменаційна сесія; *П* – практика; *К* – канікули; *Д* – підготовка кваліфікаційної роботи; $З_д$ – захист кваліфікаційної роботи;

ІІ. 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	12	50
2					1	14	4	19
Разом	30	4	0	4	1	14	14	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	2	4

ІV. 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			
				Курсові					Аудиторних					I курс		II курс	
										у тому числі				1	2	3	
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														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	Економіка локомотивного господарства.		2		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***	
Дисциипліни 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			
				Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
										у тому числі				1	2	3	
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи				Всього	лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	15	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1	Методи та засоби розробки автоматизованих систем ЕРС	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 ЕРС.	1					3	90	45	30	15		45	2 1 0			
Всього						***0***	***20***	***600***	***255***	***165***	***90***	***0***	***345***	***17***	***0***	***0***	
Дисциипліни 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									
Всього							***6***	***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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	15	
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																	
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи		3				19,5	585									
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	3					1,5	45									
Всього							*21*	*630*									
Разом за цикл						*0,0*	*65,0*	*1950,0*	*435,0*	*255,0*	*180,0*	*0,0*	*705,0*	*21*	*8*	*0*	
Загальна кількість						*0,0*	*90,0*	*2700,0*	*780,0*	*435,0*	*345,0*	*0,0*	*1110,0*				
Кількість годин на тиждень														*27*	*25*	*0*	
Кількість екзаменів														5	3		
Кількість заліків														3	5		
Кількість курсових проектів															1		
Кількість курсових робіт														1	1		

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № ___ від "___" _____ 2023 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" № ___ від "___" _____ 2023 року
Зав. кафедри ЕТЕМ **Михайло БАБАЄВ**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу			
				Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
										у тому числі				1	2	3	
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи				Всього	лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														Кількість тижнів			
														15	15	15	
Додаток до навчального плану																	
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1	Менеджмент персоналу		2				3	90	45	15	30		45		1 2 0		
2	Засоби підвищення завадостійкості систем електричної тяги		2				3	90	45	30	15		45		2 1 0		
3	Психологія ділового спілкування.		2				3	90	30	15	15		60		1 1 0		
4	Техніко-економічне обгрунтування проектів		2				3	90	30	15	15		60		1 1 0		
Всього						***0***	***12***	***360***	***150***	***75***	***75***	***0***	***210***	***0***	***10***	***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 швидкісного транспорту	2					6	180	60	30	30		120		2 2 0		
7	Сучасні методі обслуговування та ремонту ЕРС	2					6	180	60	30	30		120		2 2 0		
8	Основи автоматизації проектування	1					6	180	60	30	15	15	120	2 1 1			
9	Моніторинг технічного стану та режимів роботи ЕРС.	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				Всього	у тому числі				1	2	3	
										лекції	практичні	лабораторні		Семестри			
														1	2	3	
														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*	*510*	*255*	*240*	*15*	*930*	*8*	*26*	*0*	

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № ___ від "___" _____ 2023 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" № ___ від " ___ " _____ 2023 року
Зав. кафедри ЕТЕМ **Михайло БАБАЄВ**