



«Затверджено»
 Голова вченої ради
 Даниленко С. В.
 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Кваліфікація магістр залізничного транспорту
 (за освітньою програмою «Електровози та електропоїзди»)

Строк навчання 1 рік і 4 місяці

на основі бакалавра

Набір – 2020 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра
 з галузі знань 27 «Транспорт»
 спеціальність 273 «Залізничний транспорт»
 освітня програма «Електровози та електропоїзди»
 Форма навчання денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень			
	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Ам	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; М – модульний тиждень; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; З_д – захист кваліфікаційної роботи; А_в – кваліфікаційний іспит.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Модуль	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	3	4	4	-	-	11	52
2					2	13	-	15
Разом	30	3	4	4	2	13	11	67

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	2	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
1. Кваліфікаційний іспит	3
2. 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			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	4	
									лекції	практичні							лабораторні
													Семестри				
											1	2	3	4			
											Кількість тижнів						
											15	15	15	15			
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1	Охорона праці в галузі та цивільний захист.	1				4	120	45	15	30			75	1	2	0	
2	Проектування електромеханічних систем та їх презентація мовою країн Євросоюзу.		2			4	120	60	30	30			60		2	2	0
3	Економіка локомотивного господарства.		2		2	3	90	45	15	30			45		1	2	0
4	Перспективні системи автоматизованого тягового електроприводу.	1		1		7	210	75	45	30			135	3	2	0	
Всього						18	540	225	105	120	0	0	315	8	7	0	
Дисципліни вільного вибору студента																	
5	Дисципліна 1.		2			3	90	45	15	30			45		1	2	0
6	Дисципліна 2.		2			3	90	45	30	15			45		2	1	0
Всього						6	180	90	45	45			90		6		
Разом за цикл						24	720	315	150	165			405	8	13		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
7	Автоматичні системи керування ЕРС.	1				4	120	60	45	15			60	3	1	0	
8	Тягові електричні машини.	1				4	120	45	30	15			75	2	1	0	
9	Силова електроніка електровозів та електропоїздів.	1			1	4,5	135	60	30	30			75	2	2	0	
10	Особливості конструкції та динаміки швидкісного транспорту.	2				4	120	45	30	15			75		2	1	0
Всього						16,5	495	210	135	75	0	0	285	11	3	0	
Дисципліни вільного вибору студента																	
11	Дисципліна 3.		1			4	120	45	30	15			75	2	1	0	
12	Дисципліна 4.		1			4	120	60	30	30			60	2	2	0	
13	Дисципліна 5.		1			4	120	60	30	30			60	2	2	0	
14	Дисципліна 6.	2				5	150	60	30	30			90		2	2	0
15	Дисципліна 7.	2				4	120	45	30	15			75		2	1	0
Всього						21	630	270	150	120			360	11	7		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу				
		Екзамен	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі	лекції	практичні			лабораторні	1	2	3
		Семестри												Кількість тижнів		
		1	2	3			1	2	3							
ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
16	Переддипломна практика.		2			6	180									
Всього						6	180									
ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																
17	Тестування магістра з якості освіти	3				1,5	45									
18	Підготовка кваліфікаційної роботи					19,5	585									
19	Захист кваліфікаційної роботи	3				1,5	45									
Всього						22,5	675									
Разом за цикл						66,0	1980,0	480	285	195		645	22	10		
Загальна кількість						90,0	2700,0	795	435	360		1050				
Кількість годин на тиждень													28	23		
Кількість екзаменів													5	3		
Кількість заліків													3	4		
Кількість курсових проектів													1			
Кількість курсових робіт													1	1		

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 11 від "01" 06 2020 року

Затверджено Вченою Радою університету, протокол № 5 від "26" 06 2020 року

Проректор університету

Декан механіко-енергетичного факультету

Завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Гарант освітньої програми

Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету

Розробник

Д. І. Мкртчян

О. В. Устенко

М. М. Бабаєв

С. І. Яцько

В. В. Свєтюков

Н. П. Карпенко

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3		
									лекції	практичні			лабораторні	Семестри			
		1	2	3	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 обґрунтування проектів		2		3	90	30	15	15			60		1	1	0		
Всього					12	360	150	75	75	0	0	210	0	10	0			

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

5	Основи теорії мехатронних систем.		1		4	120	45	30	15			75	2	1	0			
6	Тягові електричні апарати.		1		4	120	60	30	30			60	2	2	0			
7	Енерго- та ресурсозберігаючі технології керування ЕРС.		1		4	120	60	30	30			60	2	2	0			
8	Моніторинг технічного стану та режимів роботи ЕРС.	2			5	150	60	30	30			90		2	2	0		
9	Методи та засоби струмоз'єму ЕРС.	2			4	120	45	30	15			75		2	1	0		
10	Альтернативні та відновлювальні джерела електричної енергії		2		4	120	45	30	15			75		2	1	0		
11	Системний аналіз та обґрунтування прийняття технічних рішень		1		3,5	105	45	30	15			60	1	2	0			
12	Автоматика та безпека руху швидкісних залізниць	1			4	120	60	45	15			60	2	1	0			
13	Новітні технології в обслуговуванні та діагностиці ЕРС.	2			4	120	45	30	15			75		2	1	0		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл часу					
		Екзамени	Заліки	Курсові				Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс			
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3			
									лекції	практичні							лабораторні	Семестри
		1	2	3	4			1	2	3	Кількість тижнів							
15	15	15		15	15	15	15	15	15	15								
14	Основи автоматизації проектування	1				5	150	60	30	15	15		90	2	1	1		
15	Методи оцінки якості продукції	2				4	120	45	30	15			75		2	1	0	
Всього						45,5	1365	555	315	225	15	0	810	21	16	0		
Загальна кількість						57,5	1725	705	390	300	15	0	1020	21	26	0		

Проректор університету

Декан механіко-енергетичного факультету

Завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Гарант освітньої програми

Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету

Розробник

Д. І. Мкртчян

О. В. Устенко

М. М. Бабаєв

Є. І. Яцько

В. В. Євсюков

Н. П. Карпенко