

ETM/5am
9/6 2024

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту № 6
від « 28 » червня 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 (прийом 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 «Електрична інженерія»
спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
освітня програма «Електричний транспорт»

Кваліфікація: бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання: 3 роки і 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

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	
I	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	К	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	К
III	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	К	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	К
IV	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	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; Зд – захист кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Модулі	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Державна атестація	Канікули	Усього
I	30	4	0	2	0	0	16	52
II	30	4	0	4	0	0	14	52
III	30	4	0	4	0	0	14	52
IV	25	4	0	2	5	1	4	41
Разом	115	16	0	12	5	1	48	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	II	2
Технологічна	IV	4
Експлуатаційна	VI	4
Переддипломна	VIII	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	VIII

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8
		лекції	практичні	лабора торні	Семестри															
										Кількість тижнів в семестрі										
								15	15	15	15	15	15	15	15	10				
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1	Історія України та української культури	1					4	120	60	30	30		60	2	2	0				
1.2	Українська мова	2				ІКР	3	90	30		30		60		0	2	0			
1.3	Філософія	4					3	90	45	30	15		45				2	1	0	
1.4	Економіка і організація виробництва	8					3	90	30	20	10		60							2
1.5	Правознавство		4				3	90	30	15	15		60				1	1	0	
1.6	Іноземна мова	7	6				5	150	60		60		90					0	2	0
1.7	Вища математика	3	1, 2			ІКР	15	450	180	90	90		270	2	2	0	2	2	0	2
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2д			ІРГР	8	240	90	30	60		150	2	2	0	0	2	0	
1.9	Обчислювальна техніка та програмування	2	1				7	210	90	30		60	120	1	0	2	1	0	2	
1.10	Фізика	2	1			ІРР	9	270	105	30	30	45	165	1	1	1	1	1	2	
1.11	Прикладна механіка	4			4		4	120	60	30	15	15	60				2	1	1	
1.12	Теоретична механіка	3	2			ІРГР	7	210	90	45	45		120		1	2	0	2	1	0
1.13	Теоретичні основи електротехніки	4	3			2РГР	11	330	120	60	30	30	210			2	1	1	2	1
1.14	Екологія за професійним спрямуванням		1				3	90	30	15	15		60	1	1	0				
1.15	Основи метрології та електричних вимірювань		4				3	90	45	30		15	45				2	0	1	
1.16	Електричні машини.	6	5		6		7	210	105	75		30	105					3	0	1
1.17	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1, 2, 3, 4, 5, 6				0	720	570		570		150	0	8	0	0	10	0	0
1.18	Практикум з іноземної мови		8				0	90	40		40		50							0
1.19	Фізична культура		1, 2, 3, 4				0	720	240		240		480	0	4	0	0	4	0	0
Всього						7	95	3660	1170	530	1015	195	1680	20	18	11	16	4	5	2

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам														
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс								
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8							
										лекції	практичні										лабораторні						
		Семестри											1	2	3	4	5	6	7	8							
Кількість тижнів в семестрі											15	15	15	15	15	15	15	10									
Дисципліни вільного вибору студента																											
1.20	Дисципліна 1	3					3	90	45	15	15	15	45			1	1	1									
1.21	Дисципліна 2		4				3	90	30	15	15		60			1	1	0									
1.22	Дисципліна 3		5				3	90	30	15	15		60				1	1	0								
1.23	Дисципліна 4		6				3	90	30	15	15		60					1	1	0							
Всього							0,0	12,0	360,0	135,0	60,0	60,0	15,0	225,0	0	0	3	2	2	2	0	0					
Разом за цикл							7,0	107,0	4020,0	1305,0	590,0	1075,0	210,0	1905,0	20	18	14	18	6	7	2	3					
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
2.1	Основи теорії надійності та діагностики електромеханічних систем	8					3	90	40	20	20		50										2	2	0		
2.2	Електроматеріалознавство та техніка високих напруг	5	4				6	180	90	60	30		90			2	1	0	2	1	0						
2.3	Основи електробезпеки.	5					3	90	45	15	30	0	45					1	2	0							
2.4	Теорія автоматичного керування	5			5		5	150	75	45	15	15	75					3	1	1							
2.5	Теорія електропривода	8	7		8		6	180	85	50	10	25	95									2	0	1	2	1	1
2.6	Основи промислової електроніки та перетворювальної техніки	6	5				6	180	90	60	15	15	90					2	0	1	2	1	0				
2.7	Конструкція та динаміка електричного транспорту	7	6		7		6	180	90	60	15	15	90								2	0	1	2	1	0	
2.8	Системи керування електротранспортом	7					3	90	45	30	15		45										2	1	0		
2.9	Аналіз та синтез електромеханічних та електроенергетичних систем	7		7			5	150	60	45	15		90										3	1	0		
2.10	Технологія виробництва електрообладнання систем електричної тяги	7				1РГР	3	90	45	30	15		45										2	1	0		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам																				
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс														
				проекти	роботи				Всього	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8												
		Семестри												1	2	3	4	5	6	7	8												
		Кількість тижнів в семестрі												15	15	15	15	15	15	15	10												
2.11	Загальний курс електричного транспорту	2	1				6	180	75	45	15	15	105	2	1	0	2	1	0														
2.12	Традиційна та відновлювальна енергетика		8				3	90	30	20	10		60														2	1	0				
2.13	Методологія інженерної діяльності та захист інтелектуальної власності		3				3	90	30	30			60			2	0	0															
Всього						1,0	58,0	1740,0	800,0	510,0	205,0	85,0	940,0	3	3	2	3	14	6	16	11												
Дисципліни вільного вибору студента																																	
2.14	Дисципліна 5	5					6	180	60	30	15	15	120													2	1	1					
2.15	Дисципліна 6		6				6	180	90	60		30	90														2	0	2				
2.16	Дисципліна 7		7				6	180	60	30	30	0	120														2	2	0				
2.17	Дисципліна 8	7					6	180	60	30	30		120														2	2	0				
2.18	Дисципліна 9	6					6	180	60	30		30	120													2	0	2					
2.19	Дисципліна 10	8					6	180	50	30		20	130															3	0	2			
2.20	Дисципліна 11		8				6	180	50	30	20		130															3	2	0			
2.21	Дисципліна 12		5				6	180	60	30	30		120												2	2	0						
Всього							48,0	1440,0	490,0	270,0	125,0	95,0	950,0	0	0	0	0	8	8	8	10												
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																	
3.1	Навчальна практика		2				3	90					90																				
3.2	Технологічна практика		4				6	180					180																				
3.3	Експлуатаційна практика		6				6	180					180																				
3.4	Переддипломна практика		8				3	90					90																				
Всього							18,0	540,0					540,0																				

Титульний аркуш: www.vuz.gov.ua / www.mnir.gov.ua / www.dpe.gov.ua

ІНСТРУКЦІЯ

Примітка: у таблиці вказано загальну кількість годин, необхідну для виконання роботи за кожним з курсів та семестрів.


Дата: 2019 рік

Сторінка 1 з 1

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи	Індивідуальні завдання			Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8	
										лекції	практичні		лабораторні	Семестри							
		1	2	3	4	5		6	7	8	Кількість тижнів в семестрі										
15	15	15	15	15	15	15	15	10													
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи	8				7,5	225				225										
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	8				1,5	45				45										
Всього						9,0	270,0				270,0										
Разом за цикл					1,0	133,0	3990,0	1290,0	780,0	330,0	180,0	2700,0	3	3	2	3	22	14	24		
Загальна кількість					8,0	240,0	7200,0	2595,0	1370,0	1588,0	390,0	4605,0									
Кількість годин на тиждень													28	22	20	25	28	23	28		
Кількість екзаменів													2	4	3	3	4	3	6		
Кількість заліків													6	5	3	5	4	5	2		
Кількість курсових проектів																					
Кількість курсових робіт																1	1	1	2		

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 12 від "24" червня 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" № 10 від " 18" червня 2024 року

Зав. кафедри ЕТЕМ

 Михайло БАБАЄВ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	
									лекції	практичні	лабораторні										
		Семестри														1	2	3	4	5	6
Кількість тижнів в семестрі														15	15	15	15	15	15	15	10

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1								
2	Політологія		4			3	90	30	15	15		60				1	1	0							
3	Психологія та соціологія		5			3	90	30	15	15		60					1	1	0						
4	Економічна теорія		6			3	90	30	15	15		60							1	1	0				
5	Ділова іноземна мова		6			3	90	30	15	15		60							1	1	0				
6	Педагогіка		6			3	90	30	15	15		60							1	1	0				
7	Основи ергономіки на транспорті	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1								
8	Ділова риторика		8			3	90	20	10	10		70											1	1	0
Всього						0,0	24,0	720,0	260,0	115,0	115,0	30,0	460,0												

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

9	Основи проектування та моделювання електромеханічних систем		6			6	180	60	30		30	120											2	0	2
10	Електричні апарати	5				6	180	60	30	15	15	120					2	1	1						
11	Гальмові системи електричного транспорту	6				6	180	60	30		30	120										2	0	2	
12	Експлуатація та ремонт електрообладнання	7				6	180	60	30	30		120										2	2	0	
13	Основи енергозбереження та облік електроенергії		7			6	180	60	30	30		120										2	2	0	

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам									
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				проекти	роботи				лекції	практичні	лабора торні		1	2	3	4	5	6	7	8		
													Семестри									
		1	2	3	4	5		6	7	8												
Кількість тижнів в семестрі																						
15	15	15	15	15	15	15	10															
23	Теплові електричні станції		6				6	180	60	30	30							2	2	0		
24	Релейний захист та автоматика	6					6	180	60	30	15	15						2	1	1		
Всього							96,0	2880,0	940,0	480,0	335,0	125,0	1940,0									
Загальна кількість							120,0	3600,0	1200,0	595,0	450,0	155,0	2400,0									

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 12 від "24" червня 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" № 10 від " 18 " червня 2024 року

Зав. кафедри ЕТЕМ

 Михайло БАБАЄВ