

«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



EE (бак. ск)
9/8 2024

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 27 «Транспорт»
спеціальність 273 «Залізничний транспорт»
освітня програма «Електровози та електропоїзди»

Кваліфікація: бакалавр залізничного транспорту

Строк навчання: 2 роки і 10 місяців
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня: молодший бакалавр

Форма здобуття освіти - денна скорочена

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
I	T	T	T	T	T	T	T	T/М	T	T	T	T	T	T	T/М	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/М	С	С	П	П	П	П	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	Т	Т	Т	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	

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	4	0	0	14	52
II	30	4	0	4	0	0	14	52
III	25	4	0	2	5	1	4	41
Разом	85	12	0	10	5	1	32	145

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	VI

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

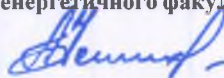
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.												
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання						Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс								
				проекти	роботи								у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6						
		Семестри																											
		1	2	3	4	5							6																
Кількість тижнів в семестрі																													
		15	15	15	15	15	10																						
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
1.1	Історія України та української культури	1					1	30	120	4	3	90	30	15	15		60	1	1	0									
1.2	Українська мова	2				1КР	1	30	90	3	2	60	30		30		30		0	2	0								
1.3	Філософія	4					1	30	90	3	2	60	30	15	15		30					1	1	0					
1.4	Економіка і організація виробництва	6					1	30	90	3	2	60	20	10	10		40									1	1	0	
1.5	Правознавство		2				1	30	90	3	2	60	30	15	15		30		1	1	0								
1.6	Іноземна мова	5					3	90	150	5	2	60	30		30		30								0	2	0		
1.7	Вища математика	3	1, 2			1КР	3	90	450	15	12	360	180	90	90		180	2	2	0	2	2	0	2	2	0			
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1				1РГР	4	120	240	8	4	120	45	15	30		75	1	2	0									
1.9	Обчислювальна техніка та програмування	1					3	90	210	7	4	120	60	30		30	60	2	0	2									
1.10	Фізика	2				1РР	4	120	270	9	5	150	75	30	15	30	75		2	1	2								
1.11	Прикладна механіка	2			2			0	120	4	4	120	60	30	15	15	60		2	1	1								
1.12	Теоретична механіка	1				1РГР	4	120	210	7	3	90	45	30	15		45	2	1	0									
1.13	Теоретичні основи електротехніки	4	3			2РГР	3	90	330	11	8	240	120	60	30	30	120				2	1	1	2	1	1			
1.14	Основи метрології та електричних вимірювань		4					0	90	3	3	90	45	30		15	45						2	0	1				
1.15	Екологія за професійним спрямуванням		1				1	30	90	3	2	60	30	15	15		30	1	1	0									
1.16	Електричні машини	4			4		3	90	210	7	4	120	60	45		15	60						3	0	1				
1.17	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	3	1,2						720	0	0	720	180		180		540	0	4	0	0	4	0	0	4	0			
1.18	Практикум з іноземної мови		6						90	0	0	90	40		40		50										0	4	0
1.19	Фізична культура		1,2						720	0	0	720	120		120		600	0	4	0	0	4	0						
Всього					7	33	990	2850	95	62	1860	890	430	545	135	970	18	17	8	13	2	2							

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.								
		Екзамен	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання						Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс				
				проекти	роботи								Всього	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6		
		Семестри																Кількість тижнів в семестрі							
		1	2	3	4	5						6	15	15	15	15	15	15	10						
Дисципліни вільного вибору студента																									
1.20	Дисципліна 1		4				0	90	3	3	90	30	15	15		60				1	1	0			
1.21	Дисципліна 2		5				0	90	3	3	90	30	15	15		60					1	1	0		
1.22	Дисципліна 3		4			1	30	90	3	2	60	30	15	15		30				1	1	0			
1.23	Дисципліна 4	3				3	90	90	3	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0				
Всього						0	4	120	360	12	8	240	90	45	45	0	150	0	0	0	4	2	0		
Разом за цикл						7	37	1110	3210	107	70	2100	980	475	590	135	1120	18	17	8	17	4	2		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
2.1	Електроматеріалознавство та техніка високих напруг	3	2			2	60	180	6	4	120	60	30	30		60		1	1	0	1	1	0		
2.2	Основи електробезпеки	5					0	90	3	3	90	45	15	30		45						1	2	0	
2.3	Теорія автоматичного керування	3			3		0	150	5	5	150	75	45	15	15	75			3	1	1				
2.4	Конструкція та динаміка електричного рухомого складу	5	4		5		0	180	6	6	180	90	60	15	15	90				2	0	1	2	1	0
2.5	Теорія тягових розрахунків електричного рухомого складу	5			5	1	30	150	5	4	120	60	30	30		60						2	2	0	
2.6	Електричні схеми та системи керування електровозів і електропоїздів	5					0	90	3	3	90	45	30	15		45						2	1	0	
2.7	Основи промислової електроніки та перетворювальної техніки	3				2	60	180	6	4	120	60	30	15	15	60			2	1	1				
2.8	Автоматизовані системи керування електропоїздами метрополітенів		6				0	90	3	3	90	30	20	10		60							2	1	0

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Кількість годин				Розподіл часу по курсам і семест.								
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання						Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс				
				проекти	роботи							Всього	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6		
		Семестри															Кількість тижнів в семестрі							
		1	2	3	4	5						6	15	15		15	15	15	10					
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																								
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи	6					0	225	7,5	7,5	225													
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	6					0	45	1,5	1,5	45													
Всього							0,0	0,0	270,0	9,0	9,0	270,0												
Разом за цикл							1,0	23,0	690,0	3990,0	133,0	110,0	3300,0	1184,0	695,0	290,0	150,0	2116,0	4	6	18	6	23	20
Загальна кількість							8,0	60,0	1800,0	7200,0	240,0	180,0	5400,0	2164,0	1170,0	880,0	285,0	3236,0						
Кількість годин на тиждень																			22	23	26	23	29	22
Кількість екзаменів																			5	3	6	4	6	5
Кількість заліків																			3	6	4	6	4	4
Кількість курсових проектів																								
Кількість курсових робіт																				1	1	1	2	1

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

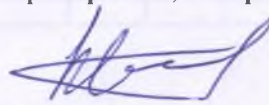
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

 Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 10 від "18" червня 2024 року

Зав. кафедри ЕТЕМ

 Михайло БАБАСОВ

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

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Політологія		4				0	90	3	3	90	30	15	15		60				1	1	0			
2	Психологія та соціологія		5				0	90	3	3	90	30	15	15		60							1	1	0
3	Економічна теорія		4			1	30	90	3	2	60	30	15	15		30				1	1	0			
4	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3				3	90	90	3	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0				
5	Ділова іноземна мова	3				3	90	90	3	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0				
6	Педагогіка		4			1	30	90	3	2	60	30	15	15		30				1	1	0			
7	Основи ергономіки		6				0	90	3	3	90	20	10	10		70							1	1	0
8	Ділова риторика		6				0	90	3	3	90	20	10	10		70							1	1	0
Всього						0,0	8,0	240,0	720,0	24,0	16,0	480,0	160,0	80,0	80,0	0,0	320,0								


2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

9	Основи проектування та моделювання електромеханічних систем		2			2	60	180	6	4	120	60	30		30	60		2	0	2				
10	Гальмові системи електричного рухомого складу	4				2	60	180	6	4	120	45	30		15	75						2	0	1
11	Основи енергозбереження та облік електроенергії		5			2	60	180	6	4	120	45	30	15		75						2	1	0
12	Основи виробництва та розподілу електроенергії		3			2	60	180	6	4	120	45	30	15		75				2	1	0		
13	Електричні апарати	3				2	60	180	6	4	120	60	30	15	15	60				2	1	1		
14	Залізничний, промисловий та міський електротранспорт	1				2	60	180	6	4	120	60	45	15		60	3	1	0					


№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS У крдУЗТ	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.													
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання						Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс									
				проекти	роботи								у тому числі				1	2	3	4	5	6								
		лекції	практичні	лабораторні	Семестри																									
					1	2							3	4	5		6													
											Кількість тижнів в семестрі																			
											15	15	15	15	15	10														
15	Мікропроцесорні пристрої в системах електропостачання та електричної тяги	6					1	30	180	6	5	150	50	30		20	100								3	0	2			
16	Безпека експлуатації електричного рухомого складу та систем електропостачання		6				2	60	180	6	4	120	50	30	20		70										3	2	0	
17	Електропостачання залізниць та метрополітенів	4					1	30	180	6	5	150	60	30	15	15	90							2	1	1				
18	Логістичні процеси в експлуатації та ремонті	3					0	0	180	6	6	180	60	30	30		120			2	2	0								
19	Технічна діагностика та неруйнівний контроль	5					0	0	180	6	6	180	60	30	30		120								2	2	0			
20	Ресурсозберігаючі технології		5				1	30	180	6	5	150	60	30	30		90									2	2	0		
21	Організація, планування та економіка виробництва		6				2	60	180	6	4	120	40	20	20		80										2	2	0	
22	Релейний захист та автоматика	6					2	60	180	6	4	120	40	20	10	10	80											2	1	1

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.												
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР мол. бак.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS УкрДУЗТ	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс			
				проекти	роботи								Всього	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6	
		Семестри																						
								1	2	3	4	5	6											
						Кількість тижнів в семестрі																		
						15	15	15	15	15	10													
23	Електричні мережі	5				1	30	180	6	5	150	60	30	30		90						2	2	0
24	Традиційна та відновлювальна енергетика		4			0	0	180	6	6	180	60	30	30		120				2	2	0		
Всього						22,0	660,0	2880,0	96,0	74,0	2220,0	855,0	475,0	275,0	105,0	1365,0								
Загальна кількість						0,0	30,0	900,0	3600,0	120,0	90,0	2700,0	1015,0	555,0	355,0	105,0	1685,0							

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
червня 2024 року
Зав. кафедри ЕТЕМ


Михайло БАБАСВ

від 18