

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту № 2 від « 18 » березня 2021 р.

Увести в дію з 2021/2022 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2021 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

І. 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
I	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	M	C	C	П	П	K	K	K	K	K	9	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	M	C	C	П	4	П	П	K	K	K	K	7	K
III	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	M	C	C	П	4	П	П	K	K	K	K	7	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	11	M	C	П	П	Д	Д	Д	5	Д	Зд							

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	4	2	-	-	12	52
II	30	4	4	4	-	-	10	52
III	30	4	4	4	-	-	10	52
IV	26	3	3	2	5	1	3	43
Разом	116	15	15	12	5	1	35	199

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

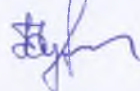
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семестрам																					
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс															
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8														
		лекції	практичні	лабораторні	Семестри																													
		1	2	3	4	5		6	7	8	Кількість тижнів в семестрі																							
		15	15	15	15	15		15	15	11																								
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				1КР	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	33	22	11		57						2	1	0													
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	0	2	0											
1.7	Вища математика.	3	1, 2			1КР	15	450	180	90	90		270	2	2	0	2	2	0	2	2	0												
1.8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2д			1РГР	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			1РР	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			1РГР	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												
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	2	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	6	0	0	4	0	0	2	0	0	2	0	0	6	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	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8	
		лекції	практичні	лабораторні	Семестри																
										Кількість тижнів в семестрі											
								15	15	15	15	15	15	15	15	11					
1.18	Практикум з іноземної мови		8				0	90	44		44		46							0 4 0	
1.19	Фізична культура.		1,2,3,4				0	720	240		240		480	0 4 0	0 4 0	0 4 0	0 4 0				
Всього					7	95	3660	1173	532	1016	195	1677	20	18	11	16	4	5	2	3	
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	1308,0	592,0	1076,0	210,0	1902,0	20	18	14	18	6	7	2	3
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1	Основи теорії надійності та діагностики.	8					3	90	44	22	22		46							2 2 0	
2.2	Електроматеріалознавство та ТВН.	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	89	52	11	26	91						2 0 1	2 1 1	
2.6	Основи промислової електроніки.	6	5	6			6	180	105	60	15	30	75			2 0 1	2 1 1				
2.7	Конструкція та динаміка ЕРС.	7	6	7			6	180	90	60	15	15	90					2 0 1	2 1 0		
2.8	Системи керування електротранспортом	7					4	120	60	30	30		60						2 2 0		
2.9	Теорія тяги міського і промислового електротранспорту.	7		7			5	150	60	45	15		90						3 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				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	15	15	11			
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи					7,5	225														
4.2	Захист кваліфікаційної роботи	8				1,5	45														
Всього						9,0	270,0														
Разом за цикл						1,0	133,0	3990,0	1341,0	807,0	336,0	198,0	1839,0	4	0	2	3	22	15	26	21
Загальна кількість						8,0	240,0	7200,0	2649,0	1399,0	1588,0	408,0	3741,0								
Кількість годин на тиждень														28	22	20	25	28	23	28	24
Кількість екзаменів														3	3	3	3	4	3	6	4
Кількість заліків														5	5	3	5	4	5	2	4
Кількість курсових проектів																			1	2	1
Кількість курсових робіт																	1	1	1		

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 5 від "26" січня 2021 р.

/Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Дмитро МКРТИЧЬЯН

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

Анастасія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 6 від "04" січня 2021 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				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	11																	
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	950,0	501,0	322,0	127,0	1930,0											
Загальна кількість							120,0	3600,0	1212,0	617,0	438,0	157,0	2388,0											

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 5 від "26" січня 2021 р.

/Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Дмитро МКРТИЧЬЯН

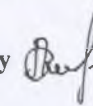
ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Анастасія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № 6 від "04" січня 2021 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ