

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту № _____

від «_____» березня 2021 р.

Увести в дію з 2021/2022 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО

ETM/Бакал.скор.)

9/6 2021



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

ІНТЕГРОВАНІЙ 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: 2 роки і 10 місяців
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня: молодший спеціаліст

Форма здобуття освіти - денна скорочена

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			
I	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	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			
II	T	T	T	T	T	T	M	T	T	15	T	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	M	T	T	15	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	П	М	С	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	4	-	-	10	52
II	30	4	4	4	-	-	10	52
III	26	3	3	2	5	1	3	43
Разом	86	11	11	10	5	1	23	147

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

1.04

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				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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11			
2.10	Технологія виробництва електрообладнання систем електричної тяги.	7				1РГР	3	90	45	30	15		45							2 1 0	
2.11	Експлуатація та ремонт електрообладнання.	7					5	150	75	45	15	15	75							3 1 1	
2.12	Lean-технології на електротранспорті.		8				3	90	33	22	11		57							2 1 0	
2.13	Методологія інженерної та наукової роботи.		3				3	90	30	30			60		2 0 0						
Всього						1,0	58,0	1740,0	841,0	516,0	224,0	101,0	899,0	0	0	2	3	14	7	22	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	1					6	180	60	45	15		120	3 1 0							
2.18	Дисципліна 9	6					6	180	60	30		30	120						2 0 2		
2.19	Дисципліна 10	8					6	180	55	33		22	125								3 0 2
2.20	Дисципліна 11		8				6	180	55	33	22		125								3 2 0
2.21	Дисципліна 12		5				6	180	60	30	30		120					2 2 0			
Всього							48,0	1440,0	500,0	291,0	112,0	97,0	940,0	4	0	0	0	8	8	4	10
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
3.1	Навчальна практика.		2				3	90													
3.2	Технологічна практика.		4				6	180													
3.3	Експлуатаційна практика.		6				6	180													
3.4	Переддипломна практика.		8				3	90													
Всього							18,0	540,0													

Зав. кафедри ETEN

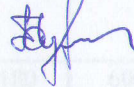
[Handwritten signature]

Микола ЄВАНЧУК

№ 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														
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 проєктів																			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

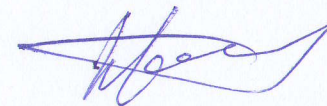
ПОГОДЖУЮ

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 БАБАСОВ

№ 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	лабора торні									
				Семестри									1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість тижнів в семестрі								15	15	15	15	15	15	15	15	11				

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.	3				3	90	45	15	15	15	45			1	1	1							
8	Ділова риторика.		8			3	90	22	11	11		68										1	1	0
Всього						0,0	24,0	720,0	262,0	116,0	116,0	30,0	458,0											

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

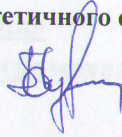
9	Моделювання електромеханічних систем		6			6	180	60	30		30	120										2	0	2
10	Електричні апарати	5				6	180	60	30	15	15	120							2	1	1			
11	Гальмові системи ЕРС	6				6	180	60	30		30	120										2	0	2
12	Залізничний, промисловий та міський електротранспорт	1				6	180	60	45	15		120	3	1	0									

21	Ресурсобезпечення технологій	7				6	180	60	30			120											2	1	0	
22	Логістичні процеси в транспортній інфраструктурі	7				6	180	60	30			120												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			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	11											
23	Теплові електричні станції.		6			6	180	60	30	30		120																		
24	Релейний захист та автоматика	6				6	180	60	30	15	15	120															2	2	0	
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																		

Узgodжено 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

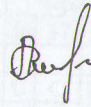
Начальник навчального відділу



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 БАБАСОВ

Курс	Теоретичні заняття	Експериментальні заняття	Моніти	Практика	Повторювальні заняття	Державні екзамени	Комп'ютер	Усього
I	36	4	4	4	4	4	4	50
II	36	4	4	4	4	4	4	50
III	36	4	4	4	4	4	4	50
Разом	108	12	12	12	12	12	12	150

III. ПРАКТИКА		
Галузь	Семестр	Години
Технічна	V	4
Науково-педагогічна	IV	4
Повторювальні	VI	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ	
Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	VI