

«Затверджено»

g/b 2021

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту № _____

від « _____ » 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 «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»

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	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	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	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

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						
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	Практикум з іноземної мови		8			0	90	44		44		46										0	4	0

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	11	
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		
Фізична культура.		1,2,3,4				0	720	240		240		480	0 4 0	0 4 0	0 4 0	0 4 0					
Ітого					7	95	2940	1173		532	490	195	1677	20	18	11	16	4	5	2	3
Дисципліни вільного вибору студента																					
Дисципліна 1	3					3	90	45	15	15	15	45			1 1 1						
Дисципліна 2		4				3	90	22	11	11		68			1 1 0						
Дисципліна 3		5				3	90	30	15	15		60				1 1 0					
Дисципліна 4		6				3	90	30	15	15		60					1 1 0				
Ітого:					7	12	360	127	56	56	15	233	0	0	3	2	2	2	0	0	
Ітого за цикл					7,0	107,0	3300,0	1300,0	588,0	546,0	210,0	1910,0	20	18	14	18	6	7	2	3	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
Електричні апарати систем електропостачання	4					4	120	60	30	15	15	60				2 1 1					
Електроматеріалознавство та ТВН.	5	4				6	180	90	60	30		90			2 1 0	2 1 0					
Основи електробезпеки.	5					3	90	45	15	30	0	45				1 2 0					
Теорія автоматичного керування.	5			5		5	150	75	45	15	15	75				3 1 1					
Основи промислової електроніки.	6	5	6			6	180	105	60	15	30	75				2 0 1	2 1 1				
Тягові та трансформаторні підстанції.	7	6	7			7	210	105	60	30	15	105					2 1 0	2 1 1			
Експлуатація та ремонт електрообладнання.	7					5	150	75	45	15	15	75							3 1 1		

№ 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																	
		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	11																		
2.8	Контактні мережі та лінії електропостачання.	8	7	8			6	180	89	52	37		91							2	1	0	2	2	0													
2.9	Теорія електропривода.	7					4	120	60	30	15	15	60												2	1	1											
2.10	Релейний захист та автоматика.	8	7		8		6	180	89	52	26	11	91												2	1	0	2	1	1								
2.11	Методологія інженерної та наукової роботи.		3				3	90	30	30			60			2	0	0																				
2.12	Основи теорії надійності та діагностики.	8					3	90	44	22	22		46															2	2	0								
Всього							0,0	58,0	1740,0	867,0	501,0	250,0	116,0	873,0	0	0	2	7	14	7	19	12																
Дисципліни вільного вибору студента																																						
2.13	Дисципліна 5		5				6	180	60	30	30		120																			2	2	0				
2.14	Дисципліна 6		6				6	180	60	30		30	120																				2	0	2			
2.15	Дисципліна 7	6					6	180	60	30	15	15	120																					2	1	1		
2.16	Дисципліна 8	1					6	180	60	45	15		120	3	1	0																						
2.17	Дисципліна 9	7					6	180	60	30	30		120																					2	2	0		
2.18	Дисципліна 10		8				6	180	55	33	22		125																						3	2	0	
2.19	Дисципліна 11	8					6	180	55	33		22	125																							3	0	2
2.20	Дисципліна 12		8				6	180	55	33	22		125																							3	2	0
Всього							48,0	1440,0	465,0	264,0	134,0	67,0	975,0	4	0	0	0	4	8	4	15																	
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																														

Проєкт кафедри кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ 6 з/п " 04 " жовтня 2021 року

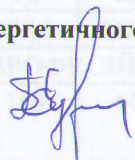
Зак. кафедри ЕТМ

Міжшкольнянська ШОЛ

№ 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	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					0,0	133,0	3990,0	1332,0	765,0	384,0	183,0	1848,0	4	0	2	7	18	15	23	27
Загальна кількість					7,0	240,0	7200,0	2632,0	1353,0	930,0	393,0	3758,0								
Кількість годин на тиждень													28	22	20	25	24	22	25	29
Кількість екзаменів													3	3	3	4	3	3	5	5
Кількість заліків													5	4	3	6	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				у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8
									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	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										

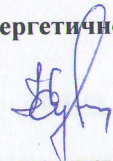
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

9	Електропостачання залізниць та метрополітенів	6				6	180	60	30	15	15	120							2	1	1	
10	Моделювання електромеханічних систем		6			6	180	60	30		30	120							2	0	2	
11	Залізничний, промисловий та міський електротранспорт	1				6	180	60	45	15		120	3	1	0							
12	Електричні мережі електрифікованих залізниць.	7				6	180	60	30	30		120								2	2	0
13	Ресурсозберігаючі технології.	5				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				у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8				
									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	11																	
23	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі.	8					6	180	55	33	22		125											3 2 0
24	Теплові електричні станції.		6				6	180	60	30	30		120						2 2 0					
Всього							96,0	2880,0	940,0	507,0	336,0	97,0	1940,0											
Загальна кількість						0,0	120,0	3600,0	1202,0	623,0	452,0	127,0	2398,0											

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

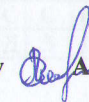
Начальник навчального відділу



Світлена РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



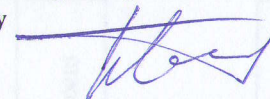
Анастасія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ 6 від " 04 " січня 2021 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАСОВ