

«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

ЕРМ(бак. скор.

з/в 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 «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»

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

Table with 12 columns for months (Veresень to Serпень) and 4 rows for semesters (I, II, III). Each cell contains letters representing activities like T (theory), M (module week), S (exam session), P (practice), K (vacation), and D (qualification preparation).

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

Table with 9 columns: Курс, Теоретичне навчання, Екзаменаційна сесія, Модулі, Практика, Виконання кваліфікаційної роботи, Державна атестація, Канікули, Усього.

III. ПРАКТИКА

Table with 3 columns: Назва практики, Семестр, Тижні.

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Table with 2 columns: Форма державної атестації, Семестр.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл часу по курсам і семест.											
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання							Аудиторних			I курс			II курс			III курс							
				проекти	роботи								Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					лекції	практичні								лабораторні	Семестри														
					1	2							3	4	5	6		Кількість тижнів в семестрі											
					15	15							15	15	15	11													
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	22	11	11		38							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		2	60	210	7	5	150	60	45		15	90							3	0	1			
1.17	Мова навчання та соціально-побутового спілкування	3	1,2						720	0	0	720	180		180		420	0	4	0	0	4	0	0	4	0			
1.18	Практикум з іноземної мови		6						90	0	0	90	44		44		46									0	4	0	
1.19	Фізична культура.		1,2,3,4						720	0	0	720	240		240		480	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0
Всього							7	32	960	2850	95	63	1890	892	431	326	135	998	18	17	8	13	2	2					
Дисципліни вільного вибору студента																													

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	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		
		Кількість тижнів в семестрі																								
		15	15	15	15	15						11														
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						
Всього						0,0	4,0	120,0	360,0	12,0	8,0	240,0	90,0	45,0	45,0	0,0	150,0	0	0	0	4	2	0			
Разом за цикл						7,0	36,0	1080,0	3210,0	107,0	71,0	2130,0	982,0	476,0	371,0	135,0	1148,0	18	17	8	17	4	2	2		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
2.1	Електроматеріалознавство та ТВН.	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	Електричні апарати систем електропостачання	4					0	120	4	4	120	60	30	15	60						2	1	1			
2.4	Теорія автоматичного керування.	3			3		0	150	5	5	150	75	45	15	75				3	1	1					
2.5	Основи промислової електроніки.	3		3		2	60	180	6	4	120	60	30	15	60				2	1	1					
2.6	Експлуатація та ремонт електрообладнання.	5				1	30	150	5	4	120	60	30	15	60							2	1	1		
2.7	Контактні мережі та лінії електропостачання.	6	5	6				180	6	6	180	78	52	26	102						2	1	0	2	1	0
2.8	Методологія інженерної та наукової роботи		3				0	90	3	3	90	30	30		60				2	0	0					
2.9	Теорія електропривода	5					0	120	4	4	150	60	30	15	60							2	1	1		
2.10	Релейний захист та автоматика.	6				2	60	180	6	4	120	44	22	11	76									2	1	1
2.11	Основи теорії надійності та діагностики.	6					0	90	3	3	90	44	22	22	46									2	2	0
2.12	Тягові та трансформаторні підстанції.	5		5		1	30	210	7	6	180	75	45	15	105									3	1	1

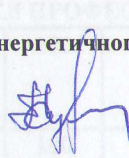
№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами						Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	Кількість годин				Розподіл часу по курсам і семест.										
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.							Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс	
				проекти	роботи														Всього	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5
		Семестри																										
		Кількість тижнів в семестрі																										
		15	15	15	15	15	11																					
Всього						0,0	8,0	240,0	1740,0	58,0	50,0	1530,0	691,0	381,0	209,0	101,0	809,0	0	2	13	4	19	11					
Дисципліни вільного вибору студента																												
2.13	Дисципліна 5		2			2	60	180	6	4	120	60	30		30	60		2	0	2								
2.14	Дисципліна 6		3			2	60	180	6	4	120	45	30	15		75			2	1	0							
2.15	Дисципліна 7	4				2	60	180	6	4	120	60	30	15	15	60					2	1	1					
2.16	Дисципліна 8	1				2	60	180	6	4	120	60	30	15	15	60	3	1	0									
2.17	Дисципліна 9		6			1	30	180	6	5	150	55	33	22		95							3	2	0			
2.18	Дисципліна 10	6				1	30	180	6	5	150	44	33		11	106							3	0	2			
2.19	Дисципліна 11		6			1	30	180	6	5	150	55	33	22		95							3	2	0			
2.20	Дисципліна 12	5				2	60	180	6	4	120	60	30	30		60							2	2	0			
Всього						13,0	390,0	1440,0	48,0	35,0	1050,0	439,0	249,0	119,0	71,0	611,0	4	4	3	4	4	4	15					
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																												
3.1	Навчальна практика.					3	90	90	3	0	0																	
3.2	Технологічна практика.		2				0	180	6	6	180																	
3.3	Експлуатаційна практика.		4				0	180	6	6	180																	
3.4	Переддипломна практика.		6				0	90	3	3	90																	
Всього:						3,0	90,0	540,0	18,0	15,0	450,0																	

ПОГОДАЮ
 Голова комісії з навчальної роботи
 ПОГОДАЮ
 Голова студ. ради економічного факультету
 ПОГОДАЮ
 Проректор з питань кафедри "Економіка підприємств, маркетинг та менеджмент" № 4
 № 7/04 від 2022 року
 Др. економік ЕТМ
 Голова БІСАС

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	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																Кількість тижнів в семестрі						
		1	2	3	4	5						6	15	15	15	15	15	15	11					
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																								
4.1	Підготовка кваліфікаційної роботи						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							0,0	24,0	720,0	3990,0	133,0	109,0	3300,0	1130,0	630,0	328,0	172,0	1420,0	4	6	16	8	23	26
Загальна кількість							7,0	60,0	1800,0	7200,0	240,0	180,0	5430,0	2112,0	1106,0	699,0	307,0	2568,0						
Кількість годин на тиждень																			22	23	24	27	27	26
Кількість екзаменів																			5	3	5	5	6	5
Кількість заліків																			3	6	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

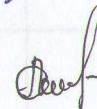
ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

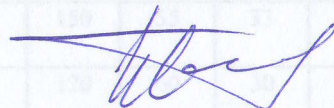
Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Анастасія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

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



Михайло БАБАСЬ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	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	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	11							

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Політологія.		4				0	90	3	3	90	22	11	11		68				1	1	0					
2	Психологія та соціологія.		5				0	90	3	3	90	22	11	11		68						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	22	11	11		68								1	1	0	
8	Ділова риторика.		6				0	90	3	3	90	22	11	11		68									1	1	0
Всього						0,0	8,0	240,0	720,0	24,0	16,0	480,0	148,0	74,0	74,0	0,0	332,0										

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

9	Електропостачання залізниць та метрополітенів	4				2	60	180	6	4	120	60	30	15	15	60				2	1	1				
10	Моделювання електромеханічних систем		2			2	60	180	6	4	120	60	30		30	60		2	0	2						
11	Залізничний, промисловий та міський	1				2	60	180	6	4	120	60	45	15		60		3	1	0						
12	Ресурсозберігаючі технології.		6			1	30	180	6	5	150	55	33	22		95								3	2	0
13	Мікропроцесорні пристрої в системах електричної тяги.	6				1	30	180	6	5	150	55	33		22	95								3	0	2
14	Основи електропостачання		3			2	60	180	6	4	120	45	30	15						2	1	0				
15	Безпека експлуатації ЕРС та систем		6			1	30	180	6	5	150	55	33	22		95								3	2	0
16	Електричні мережі електрифікованих залізниць.	5				2	60	180	6	4	120	60	30	30		60								2	2	0

№ 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. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	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		
																							1	2
Семестри						Кількість тижнів в семестрі																		
15	15	15	15	15	11																			
17	Альтернативні джерела енергії електрорухомого складу		6				2	60	180	6	4	120	55	33	22		65							3 2 0
18	Матеріалознавство та технологія матеріалів		2				2	60	180	6	4	120	60	30	30		60							2 2 0
19	Основи енергозбереження та облік електроенергії		5				1	30	180	6	5	150	60	30	30		90							2 2 0
20	Гальмові системи ЕРС	4					2	30	180	6	4	120	45	30	15		75							2 0 1
21	Технічна діагностика та неруйнівний контроль	5						0	180	6	6	180	60	30	30		120							2 2 0
22	Організація, планування та економіка виробництва	4					2	60	180	6	4	120	60	30	30		60							2 2 0
23	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі.	6					0	0	180	6	6	180	55	33	22		125							3 2 0

Лист № 1/2021

Протокол засідання кафедри "Електротехніка, електроніка та електромеханіка" № 6

від "04" січня 2021 року

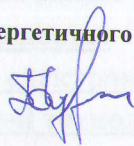
Заг. кафедри ЕТМ

Микола БАРАБІ

№ 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. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	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								
		Всього	1	2	3	4	5	6															
Кількість тижнів в семестрі																							
24	Теплові електричні станції.		4				0	0	180	6	6	180	60	30	30		120	15	15	15	15	15	11
Всього							22,0	630,0	2880,0	96,0	74,0	2220,0	905,0	510,0	328,0	67,0	1240,0						
Загальна кількість						0,0	30,0	870,0	3600,0	120,0	90,0	2700,0	1053,0	584,0	402,0	67,0	1572,0						

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