

ЕРМ (маг
9/8 2023

«Затверджено»

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту № _____
від « _____ 2023 р.
Увести в дію з 2023/2024 навчального року
Ректор _____



Сергій ПАНЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2023 року)

Підготовки магістра
з галузі знань 14 «Електрична інженерія»
спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
освітня програма «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»

Кваліфікація: магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання: 1 рік і 4 місяці
на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	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						
1			T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
2	K	K	K	K	P	P	P	P	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	A ₁																																								

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання; M – модульний тиждень; C – екзаменаційна сесія; P – практика; K – канікули; A₁ – державна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Канікули	Разом
1	30	0	4	-	-	16	50
2	8	0	2	4	1	4	19
Разом	38	0	6	4	1	20	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (дослідницько-технологічна)	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Кваліфікаційний іспит	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу				
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи				Всього	у тому числі			1	2	3		
										лекції	практичні		лабораторні	Семестри			
						1		2	3	Кількість тижнів							
				15	15	8											
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1	Охорона праці в галузі та цивільний захист.	1					3	90	45	15	30		45	1	2	0	
1.2	Проектування електромеханічних систем та їх презентація мовою країн Євросоюзу.		2				3	90	45	30	15		45		2	1	0
1.3	Перетворювальна техніка в системах електропостачання.	1					5	150	60	30	30		90	2	2	0	
1.4	Системи передавання електричної енергії.	1		1			7	210	75	45	30		135	3	2	0	
1.5	Техніко-економічне обґрунтування проектів.		3				3	90	32	16	16		58			2	2
Всього						0	21	630	257	136	121	0	373	12	3	4	
Дисципліни вільного вибору студента																	
1.6	Дисципліна 1		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0
1.7	Дисципліна 2	3					3	90	32	16	16		58			2	2
Всього						0	6	180	77	31	46	0	103	0	3	4	
Разом за цикл						0	27	810	334	167	167	0	476	12	6	8	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1	Джерела автономного резервного та гарантованого живлення.	2				1РГР	4	120	45	30	15		75		2	1	0
2.2	Засоби автоматизації систем електропостачання		1				4	120	45	30	15		75	2	1	0	
2.3	Методи оцінювання ризиків та їх практичне застосування		3				3	90	32	16	16		58			2	2

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4
		лекції	практичні				лабораторні		Семестри							
		1	2	3	4		1	2	3	4						
				Кількість тижнів												
				15	15	8										

4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

4.1	Кваліфікаційний іспит	3				1,5	45										
Всього						1,5	45										
Разом за цикл					2,0	63,0	1890,0	579,0	350,0	199,0	30,0	1094,0	13	16	18		
Загальна кількість					2,0	90,0	2700,0	913,0	517,0	366,0	30,0	1570,0					
Кількість годин на тиждень													25	22	26		
Кількість екзаменів													4	3	3		
Кількість заліків													3	3	5		
Кількість курсових проектів													1	1			
Кількість курсових робіт																	

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № ___ від "___" _____ 2023 р.

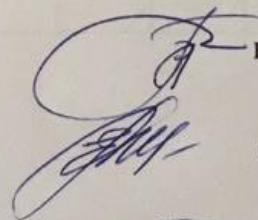
Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

ПОГОДЖУЮ

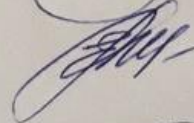
Проректор з науково-педагогічної роботи



Владислав ПАНЧЕНКО

ПОГОДЖУЮ

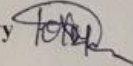
Начальник навчального відділу



Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету



Юлія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" № ___ від "___" _____ 2023 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4
									лекції	практичні	лабораторні					
		1	2	3	4											
Кількість тижнів																
15	15	8														

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1	Менеджмент персоналу.		2				3	90	45	15	30		45		1	2	0		
2	Smart Grid технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.	3					3	90	32	16	16		58				2	2	0
3	Законодавство в галузі електричної інженерії		3				3	90	32	16	16		58				2	2	0
4	Психологія ділового спілкування.		2				3	90	30	15	15		60		1	1	0		
Всього						0	12	360	139	62	77	0	221	0	5	8			

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

5	Електромагнітна сумісність систем електропостачання	1					6	180	60	45		15	120	3	0	1		
6	Енергозбереження та енергоощадні технології в системах електропостачання		2				6	180	60	30	30		120		2	2	0	
7	Моделювання та оптимізація систем електропостачання	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0	

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл часу						
		Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс				
				проекти	роботи	Індивідуальні завдання			Всього	у тому числі			Семестри						
										лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	1	2	3
													Кількість тижнів						
											15	15	8						
8	Методи аналізу електричних систем.	2					6	180	75	45	30		105		3	2	0		
9	Основи теорії мехатронних систем	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0		
10	Основи автоматизації проектування	1					6	180	60	30	15	15	120	2	1	1			
Всього							36	1080	375	210	135	30	705	8	17	0			
Загальна кількість						0	48	1440	514	272	212	30	926	8	22	8			

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № ___ від "___" _____ 2023 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" № ___ від "___" _____ 2023 року

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАСОВ