

«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



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийом 2021 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

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
1	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	P	P	P	P	T	T	T	T	T	8	T	M	C	A _m																																		

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Канікули	Разом
1	30	4	4	-	-	14	52
2	8	1	1	4	1	-	15
Разом:	38	5	5	4	1	14	67

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				у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	
		Семестри																
						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	0
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	0
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	Системний аналіз та обґрунтування прийняття технічних рішень		3				3	90	32	16	16		58			2	2	0

№ 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	лекції	практичні		лабораторні	Семестри				
														1	2	3	4	
		Кількість тижнів				15		15	8	4								
2.4	Новітні технології підвищення ефективності систем електропостачання залізниць.	2		2			7	210	75	45	30		135	3	2	0		
2.5	Системи управління розподілом та обліком електроенергії.		3				4	120	40	24	16		88			3	2	0
2.6	Стійкість систем електропостачання в перехідних та аварійних режимах.	1					4	120	45	30	15		75	2	1	0		
2.7	Мікропроцесорні системи релейного захисту та автоматики.	3				1PGR	4	120	40	24	16		80			3	2	0
2.8	Ізоляція електроустановок та захист від перенапруг.		3				3	90	32	16	16		58			2	2	0
2.9	Діагностика пристроїв і систем електропостачання.		1				4,5	135	45	30		15	90	2	0	1		
Всього						2	37,5	1125	399	245	139	15	734	9	8	18		
Дисципліни вільного вибору студента																		
2.10	Дисципліна 3	2					6	180	60	30	30		120		2	2	0	
2.11	Дисципліна 4		2				6	180	60	30	30		120		2	2	0	
2.12	Дисципліна 5	1					6	180	60	45		15	120	3	0	1		
Всього							18	540	180	105	60	15	360	4	8	0		
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																		
3.1	Виробнича (дослідницько-технологічна) практика.		3				6	180										
Всього							6	180										

ПОГОДЖЕНО

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

Дек. кафедри ЕТЕМ



Микола БАБАСЬ

№ 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	4		
										лекції	практичні						лабораторні	
		1	2	3	4													

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 № 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			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3
		Семестри														
		1	2	3	4	Кількість тижнів										
15	15	8														

Додаток до навчального плану

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

№	Назва дисципліни	Екзамени	Заліки	Проекти	Роботи	Індивідуальні завдання	Кредити	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс	II курс		
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

ПОГОДЖУЮ

Голова студентського міждисциплінарного комітету

Михайло САРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Електроенергетики, електротехніки та електромеханіки" № 4

від "04" січня 2021 року

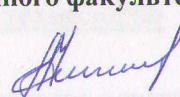
Зак. кафедри ЕЕМ

Михайло БАБАСЬ

№ 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	4	
										лекції	практичні						лабораторні
		1	2	3	4												
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 № 5 від "26" січня 2021 р.

Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

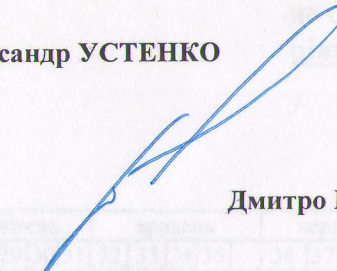
ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Дмитро МКРТИЧЬЯН

ПОГОДЖУЮ

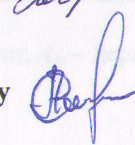
Начальник навчального відділу



Євгенія РОМАНОВИЧ

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради механіко-енергетичного факультету

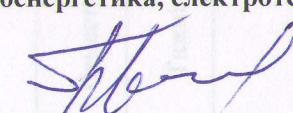


Анастасія ХАРЧЕНКО

ПОГОДЖЕНО

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

Зав. кафедри ЕТЕМ



Михайло БАБАЄВ