



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра

з галузі знань 14 «Електрична інженерія»

спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

освітня програма «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»

Форма навчання денна

Кваліфікація магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (за освітньою програмою «Електропостачання та ресурсозберігаючі технології»)

Строк навчання 1 рік і 4 місяці

на основі бакалавра

Набір – 2020 року

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	T	M	T	15	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	T	M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	8	Т	М	С	Ад																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: T – теоретичне навчання; M – модульний тиждень; C – екзаменаційна сесія; П – практика; K – канікули; Ад – 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			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	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	15															
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
1	Охорона праці в галузі та цивільний захист.	1				4	120	45	15	30			75	1	2	0			
2	Проектування електромеханічних систем та їх презентація мовою країн Євросоюзу.		2			4	120	60	30	30			60		2	2	0		
3	Системи передавання електричної енергії.	1		1		7	210	75	45	30			135	3	2	0			
4	Техніко-економічне обґрунтування проектів.		3			3	90	32	16	16			58				2	2	0
Всього						18	540	212	106	106	0	0	328	8	4	4			
Дисципліни вільного вибору студента																			
5	Дисципліна 1.		2			3	90	45	15	30			45		1	2	0		
6	Дисципліна 2.	3				3	90	32	16	16			58				2	2	0
Всього						6	180	77	31	46			103		3	4			
Разом за цикл						24	720	289	137	152			431	8	7	8			
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
7	Електромагнітна сумісність систем електропостачання.	1				6	180	60	45		15		120	3	0	1			
8	Перетворювальна техніка в системах електропостачання.	1				5	150	60	30	30			90	2	2	0			
9	Енергозбереження та енергоощадні технології в системах електропостачання.		2			6	180	60	30	30		1РГР	120		2	2	0		
10	Джерела автономного резервного та гарантованого живлення.	2				4	120	45	30	15		1РГР	75		2	1	0		
11	Новітні технології підвищення ефективності систем електропостачання залізниць.	2		2		6	180	60	30	30			120		2	2	0		
12	Моделювання та оптимізація систем електропостачання.	2				6	180	60	30	30			120		2	2	0		
13	Діагностика пристроїв і систем електропостачання.		1			4	120	45	30		15		75	2	0	1			

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі					1	2	3	
								лекції	практичні	лабораторні						
		Семестри		Кількість тижнів												
1	2	3		15	15	15										
Всього					37	1110	390	225	135	30	0	720	11	15	0	

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	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	15	15		

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

21	Кваліфікаційний іспит	3				1,5	45											
Всього						1,5	45											
Разом за цикл						66,0	1980,0	606,0	333,0	243,0	30,0	0,0	1149,0	19	15	12		
Загальна кількість						90,0	2700,0	895,0	470,0	395,0	30,0	0,0	1580,0					
Кількість годин на тиждень														27	22	20		
Кількість годин на тиждень														5	3	3		
Кількість екзаменів														3	3	4		
Кількість заліків														1	1			
Кількість курсових проектів																		
Кількість курсових робіт																		

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 11 від "01" 06 2020 року

Затверджено Вченою Радою університету, протокол № 5 від "26" 06 2020 року

Проректор університету

Декан механіко-енергетичного факультету

Завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Гарант освітньої програми

Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету

Розробник

Д. І. Мкртчян

О. В. Устенко

М. М. Бабасв

В. В. Панченко

В. В. Свсюков

Н. П. Карпенко

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	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	15												

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						12	360	139	62	77	0	0	221	0	5	8			

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

5	Системний аналіз та обґрунтування прийняття технічних рішень.		1			3,5	105	45	15	30			60	1	2	0			
6	Засоби автоматизації систем електропостачання.		1			3	90	30	15	15			60	1	1	0			
7	Ізоляція електроустановок та захист від перенапруг.		3			3	90	32	16	16			58				2	2	0
8	Системи управління розподілом та обліком електроенергії.		3			4	120	32	16	16			88				2	2	0
9	Мікропроцесорні системи релейного захисту та автоматики.	3				4	120	32	16	16		1РГР	88				2	2	0
10	Стійкість систем електропостачання в перехідних та аварійних режимах.	1				4	120	45	30	15			75	2	1	0			
11	Інвестиційна діяльність в електроенергетичній галузі	2				4	120	45	30	15			75		2	1	0		
12	Методи аналізу електричних систем.	1				6	180	75	45	30			105	3	2	0			
13	Засоби підвищення завадостійкості систем електричної тяги		2			3	90	45	30	15			45		2	1	0		
14	Альтернативні та відновлювальні джерела електричної енергії	2				4	120	45	30	15			75		2	1	0		

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл часу						
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс				
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	1	2	3	
									лекції	практичні			лабораторні	Семестри					
													Кількість тижнів						
											15	15	15	15	15	15			
15	Основи автоматизації проектування	1				5	150	60	30	15	15		90	2	1	1			
16	Методи оцінки якості продукції	2				4	120	45	30	15		75		2	1	0			
Всього						47,5	1425	531	303	213	15	0	894	17	12	12			
Загальна кількість						59,5	1785	670	365	290	15	0	1115	17	17	20			

Проректор університету

Декан механіко-енергетичного факультету

Завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Гарант освітньої програми

Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету

Розробник

Д. І. Мкртчян

О. В. Устенко

М. М. Бабаєв

В. В. Панченко

В. В. Євсюков

Н. П. Карпенко