



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет електроенерготики та автоматики

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

_____ М.3.Згуровський за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електричні машини і апарати Строк навчання 3 роки 10місяців (4 н.р.)

" ____ " _____ 2019 р. Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Електромеханіки

I. Графік освітнього 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	49	50	51	52				
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

Позначення: Т Теор.навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ДП Аттест. випускн. К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Держав-на атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект, робота)	Семестр
Підготовка дипломної роботи (проекту)	Захист дипломної роботи (проекту)	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами													
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Курсові		Аудиторних					1	2	3	4										
								у тому числі																		
		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4		5	6	7	8										
														Семестри												
														Кількість тижнів у семестрі												
														18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки

30 1	Вища математика	1,2,3				19,5	585	360	180	180	225	8	7	5					
30 2	Загальна фізика	1,2				11	330	162	90	36	36	168	5	4					
30 3	Інженерна графіка		1			4	120	72	36	36	48	4							
30 4	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12	360	180	72	36	72	180	5	5					
30 5	Технічна механіка		2			4	120	72	54	18	48	48		4					
Разом за цикл		7	2			50,5	1515	846	432	306	108	669	22	20	5				

1.2. Навчальні дисципліни базової підготовки

30 6	Теоретичні основи електротехніки 1,2,3	3,4,5				16	480	234	126	54	54	246			5	4	4			
30 7	Електричні машини	4,5				14,5	435	236	144	44	48	199				6	8			
30 8	Електротехнічні матеріали		2			3	90	54	36		18	36		3						
30 9	Основи метрології та виміральної техніки	3				4	120	54	36		18	66		3						
30 10	Електричні мережі та системи	6				6	180	72	54		18	108						4		
30 11	Техніка високих напруг	8				4	120	54	36		18	66							6	
30 12	Електрична частина станцій та підстанцій		5			4	120	54	36		18	66					3			
30 13	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7			4	120	54	36		18	66							3	
30 14	Електропривод	5				4	120	72	36	18	18	48					4			
30 15	Економіка і організація виробництва		7			3	90	54	36	18	18	36							3	
30 16	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	72	36	28	8	48						4		
Разом за цикл		9	5			66,5	1995	1010	612	162	236	985	0	3	8	10	19	8	6	6

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 1	Екологічні Н/Д		1		2	60	36	18	18		24	2								
	Разом за цикл		1		2	60	36	18	18		24	2		0	0					
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 2	Історичні Н/Д (блок 1)		2		2	60	36	18	18		24		2							
ЗВ 3	Україномовні Н/Д (блок 2)		1		2	60	36	18	18		24	2								
ЗВ 4	Філософські Н/Д (блок 3)		4		2	60	36	18	18		24			2						
ЗВ 5	Психологічні Н/Д (блок 4)		4		2	60	36	18	18		24			2						
ЗВ 6	Правові Н/Д (блок 5)		6		2	60	36	18	18		24					2				
ЗВ 7	Іноземна мова		2,4		6	180	144		144		36	2	2	2	2					
ЗВ 8	Іноземна мова професійного спрямування		6,7		4	120	90		90		30				2	1	2			
ЗВ 9	Фізичне виховання або Основи здорового способу життя		2,4		5	150	144		144		6	2	2	2	2					
	Разом за цикл		11		25	750	558	90	468	0	192	6	6	4	8	2	3	2	0	
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	16	19	0	0	144,0	4320	2450	1152	954	344	1870	30	29	17	18	21	11	8	6
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Силові трансформатори		4		3	90	54	18	18	18	36				3					
ПО 2	Теорія автоматичного керування		7	6		8	240	126	90	18	18	114					4	3		
ПО 3	Основи автоматизованого проектування електричних машин		6	5	5,6		9	270	108	72	36					3	3			
ПО 4	Теоретична механіка		3			5,5	165	90	54	36				5						
ПО 5	Теорія електроприводу		6			3	90	54	36		18	36					3			
ПО 6	Моделювання електромеханічних систем		6			4	120	54	36	18		66					3			
ПО 7	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії		7			4	120	54	36		18	66						3		
ПО 8	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		3		3	4,5	135	72	18		54	63			4					
ПО 9	Пакети прикладних програм для моделювання електричних машин		7			3	90	54	18		36	36						3		
ПО 10	Електроніка та мікросхемотехніка		4		4	5,5	165	72	36	18	18	93			4					
ПО 11	Електричні апарати		6			3	90	54	36		18	36					3			
ПО 12	Випробування та експлуатація електричних апаратів		8			4	120	54	36		18	66							6	
	Разом за цикл	6	8	2	2	56,5	1695	846	486	144	216	849	0	0	9	7	3	16	9	6
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВ 1	Н/Д з Вступу до електромеханіки		3			2,5	75	36	36			39			2					
ПВ 2	Н/Д з Електричних машин систем автоматики		7			4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 3	Н/Д з Технології виробництва електричних машин		7			3,5	105	54	36		18	51						3		
ПВ 4	Н/Д з Монтажу та експлуатації електричних машин		7,8		8	7	210	90	54	36		120						3	5	
ПВ 5	Н/Д з Промислової електроніки		4			2,5	75	54	36		18	21			3					
ПВ 6	Н/Д з Безконтактних регульованих електричних машин		8			3	90	54	36	18		36							6	
ПВ 7	Н/Д з Нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії		5			1,5	45	27	27			18					1,5			
ПВ 8	Н/Д з Технології машинобудування		4			2	60	36	18		18	24			2					
ПВ 9	Переддипломна практика		8			7,5	225	0				225								
ПВ 10	Підготовка дипломної роботи (проєкту)					6	180	0				180								
	Разом за цикл	1	9		1	39,5	780	405	279	54	72	375	0	0	2	5	1,5	0	9	11
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	7	17	2	3	96,0	2475	1251	765	198	288	1224	0	0	11	12	5	16	18	17
	Загальна кількість	23	36	2	3	240,0	6795	3701	1917	1152	632	3094	30	29	28	30	25,5	27	26	23
	Кількість годин на тиждень												30	29	28	30	25,5	27	26	23
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	2
	Кількість заліків												3	5	3	7	3	6	6	3
	Кількість курсових проєктів															1	1			
	Кількість курсових робіт														1	1				1
1.	Військова підготовка																			

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11.03 2019 р.

Голова НМК

/ Яндульський О.С. /

(підпис)

(п.і.б.)

Завідувач кафедри

/ Шинкаренко В.Ф. /

Декан факультету (директор інституту)

/ Яндульський О.С. /