



# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2019 р.)

## ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет електроенерготики та автоматики  
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки  
(шифр і назва спеціальності)

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

" " 2019 р. Форма навчання заочна на основі повної загальної середньої освіти  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (визначається освітній рівень)

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	С																		С	С																																
II		С																	С	С																																
III			С																С	С																																
IV				С															С	С													С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП								

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

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проєкту роботи)	Канікули	Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	2	4		43

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

### IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проєкт, проєкт)	Семестр
Підготовка дипломної роботи (проєкту)	Захист дипломної роботи (проєкту)	8

### V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	проєкти	роботи		Аудиторних							Семестри								
							у тому числі							Кількість тижнів у семестрі								
							Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	1				2							
											3				4							
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																						
30 1	Вища математика	1,2,3				19,5	585	66	32	34		519	22	24	20							
30 2	Загальна фізика	1,2				11	330	24	10	6	8	306	12	12								
30 3	Інженерна графіка		1			4	120	14	8	6		106	14									
30 4	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12	360	31	15		16	329	18	13								
30 5	Технічна механіка		2			4	120	10	6	4		110		10								
	Разом за цикл	7	2			50,5	1515	145	71	50	24	1370	66	59	20							
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																						
30 6	Теоретичні основи електротехніки 1,2,3	3,4,5				16	480	60	32	14	14	420			22	18	20					
30 7	Електричні машини	4,5				14,5	435	50	26	8	16	385				18	32					
30 8	Електротехнічні матеріали		2			3	90	8	4		4	82		8								
30 9	Основи метрології та електричних вимірювань	3				4	120	8	4		4	112			8							
30 10	Електричні мережі та системи	6				6	180	20	12		8	160					20					
30 11	Техніка високих напруг	8				4	120	18	12		6	102									18	
30 12	Електрична частина станцій та підстанцій		5			4	120	20	12		8	100					20					
30 13	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7			4	120	14	6		8	106									14	
30 14	Електропривод	5				4	120	20	12	2	6	100					20					
30 15	Економіка і організація виробництва		7			3	90	10	6	4		80									10	
30 16	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	10	6	4		110									10	
	Разом за цикл	9	5			66,5	1995	238	132	32	74	1757	0	8	30	36	92	30	24	18		

І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																										
ЗВ 1	Екологічні Н/Д		1		2	60	8	8			24	8														
Разом за цикл			1		2	60	8	8	0		24	8	0	0												
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																										
ЗВ 2	Історичні Н/Д (блок 1)		2		2	60	8	6	2		52		8													
ЗВ 3	Україномовні Н/Д (блок 2)		1		2	60	8	6	2		52	8														
ЗВ 4	Філософські Н/Д (блок 3)		4		2	60	8	6	2		52			8												
ЗВ 5	Психологічні Н/Д (блок 4)		4		2	60	8	6	2		52			8												
ЗВ 6	Правові Н/Д (блок 5)		6		2	60	8	6	2		52					8										
ЗВ 7	Іноземна мова		2,4		6	180	24		24		156	6	6	6	6											
ЗВ 8	Іноземна мова професійного спрямування		6,7		4	120	16		16		104				6	4	6									
ЗВ 9	Фізичне виховання або Основи здорового способу життя		2,4		5	150	12	10	2		138	4	3	2	3											
Разом за цикл			11		25	750	92	40	52	0	658	18	17	8	25	6	12	6	0							
РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		16	19	0	0	144,0	4320	483	251	134	98	3809	92	84	58	61	98	42	30	18						
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
а																										
ПО 1	Силові трансформатори		4		3	90	6	2	2	2	84				6											
ПО 2	Теорія автоматичного керування	7	6		8	240	32	20	6	6	208					20	12									
ПО 3	Основи автоматизованого проектування електричних машин	6	5	5,6	9	270	40	30	10		230				20	20										
ПО 4	Теоретична механіка		3		5,5	165	12	8	4		153			12												
ПО 5	Теорія електроприводу		6		3	90	16	10		6	74						16									
ПО 6	Моделювання електромеханічних систем	6			4	120	16	12	4		104						16									
ПО 7	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	7			4	120	10	2		8	110							10								
ПО 8	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		3	3	4,5	135	6	2		4	129			6												
ПО 9	Пакети прикладних програм для моделювання електричних машин		7		3	90	8	2		6	82							8								
ПО 10	Електроніка та мікросхемотехніка	4		4	5,5	165	11	4	3	4	154				11											
ПО 11	Електричні апарати		6		3	90	14	8		6	76						14									
ПО 12	Випробування та експлуатація електричних апаратів	8			4	120	10	6		4	110							10								
Разом за цикл		6	8	2	2	56,5	1695	181	106	29	46	1514	0	0	18	17	20	86	30	10						
ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																										
ПВ 1	Н/Д з Вступу до електромеханіки		3		2,5	75	2	2			73			2												
ПВ 2	Н/Д з Електричних машин систем автоматики	7			4	120	14	8		6	106							14								
ПВ 3	Н/Д з Технології виробництва електричних машин		7		3,5	105	14	8		6	91							14								
ПВ 4	Н/Д з Монтажу та експлуатації електричних машин		7,8	8	7	210	18	10	8		192							8	10							
ПВ 5	Н/Д з Промислової електроніки		4		2,5	75	6	4		2	69			6												
ПВ 6	Н/Д з Безконтактних регульованих електричних машин		8		3	90	6	6			84							6								
ПВ 7	Н/Д з Нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії		5		1,5	45	4	4			41				4											
ПВ 8	Н/Д з Технології машинобудування		4		2	60	6	4		2	54			6												
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	70	46	8	16	710	0	0	2	12	4	0	36	16						
РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		7	17	2	3	96,0	2475	251	152	37	62	2224	0	0	20	29	24	86	66	26						
Загальна кількість		23	36	2	3	240,0	6795	734	403	171	160	6033	92	84	78	90	122	128	96	44						
Кількість годин												92	84	78	90	122	128	96	44							
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																										
												240	240	320	200											

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. /