



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"10 " 03 2020 р.

протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістра з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет електроенергетичної та автоматичної

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

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією) _____

Строк навчання 1 рік 9 місяців

Електричні машини і апарати

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

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	К	К																				С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації д/в Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами						Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс				II курс				
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри				Семестри				
													Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі				
													1	2	3	4	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

1.1. Цикл загальної підготовки

Шифр	Назва компонента	Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс	II курс
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3,0	
302	Основи сталого розвитку суспільства		1		1	2	60	36	18	18		24	2,0	
303	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1,3	4,5	135	108		108		27	2,0	2,0
304	Менеджмент стартап проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3,0	
305	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24		2,0
306	Методи математичної оптимізації		3		3	4	120	54	36	18		66		3
307	Електромеханічне перетворення енергії	3			3	4	120	54	36	18		66		3

Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	7	1	8	22,5	675	396	162	234	0	279	10	2	10	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Технічна електродинаміка	3			3	4	120	72	36	36		48			4	
ПО2	Основи теорії електромеханічних структур	3		3	3	3,5	105	72	36	36		33			4	
ПО3	Надійність електричних машин	1			1	6	180	81	54		27	99	4,5			
ПО4	Тягові електричні машини	1			1	4	120	45	36	9		75	2,5			
ПО5	Спеціальні електричні машини	1			1	4	120	45	36	9		75	2,5			
ПО6	Електричні машини систем автоматики	2	1		1	6,5	195	90	54		36	105	3	2		
ПО7	Курсова робота з спеціальних електричних машин			1		1	30					30				
ПО8	Курсова робота з електричних машин систем автоматики			2		1	30					30				
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3	2		7,5	225	45	9	36		180	1,5	1	*	
ПО10	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				*
ПО11	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	4	3	6	67,5	2025	450	261	126	63	1575	14	3	8	
ВСЬОГО нормативних		7	11	4	14	90,0	2700	846	423	360	63	1854	24	5	18	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент 1 К-Каталогу	2		2	2	6	180	108	72	36		72		6		Потужні електростанції
ПВ2	Освітній компонент 2 К-Каталогу		2		2	3,5	105	45	36		9	60		2,5		Випробування та сертифікація
ПВ3	Освітній компонент 3 К-Каталогу		2		2	3	90	45	36		9	45		2,5		Методи та засоби характеристики
ПВ4	Освітній компонент 4 К-Каталогу	2			2	4	120	54	36		18	66		3		Основи електроніки та збудження електричних машин
ПВ5	Освітній компонент 5 К-Каталогу		2		2	3	90	54	36		18	36		3		Системи керування електричними машинами
ПВ6	Освітній компонент 6 К-Каталогу		2		2	3	90	36	18		18	54		2		Електричні машини та електричні апарати
ПВ7	Освітній компонент 7 К-Каталогу		3		3	7,5	225	36	18	18		189			2	Основи інноваційних складних електричних машин
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		2	5	1	7	30	900	378	252	54	72	522	0	19	2	