



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 електроенергетехніки та автоматики  
(назва освітнього-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

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

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електричні машини і апарати на основі бакалавра  
(назва)

Форма навчання очна (денна)  
(форма)

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	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д/в	д/в																														

Позначення:  Теор.навч.  С | Екзам. сесія  П | Практики  Д | Дипломне проєкт.  д/в | Дипломне проєктування та випускна атест.  К | Канікули

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	8

### IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	3

### V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (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 ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс		
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													18	18	18	
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																
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 професійного спілкування		2	1	1	3	90	72		72		18	2,0	2,0		
304	Менеджмент стартап проєктів		1		1	3	90	54	18	36		36	3,0			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			4	1	4	11	330	216	72	144	0	114	10	2		
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																

ПО1	Надійність електричних машин	1			1	6	180	81	54		27	99	4,5			
ПО2	Тягові електричні машини	1			1	4	120	45	36	9		75	2,5			
ПО3	Спеціальні електричні машини	1			1	4	120	45	36	9		75	2,5			
ПО4	Електричні машини систем автоматики	2	1		1	6,5	195	90	54		36	105	3	2		
ПО5	Курсова робота з спеціальних електричних машин				1	1	30					30				
ПО6	Курсова робота з електричних машин систем автоматики				2	1	30					30				
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	45	9	36		75	1,5	1		
ПО8	Переддипломна практика		3			14	420					420			*	
ПО9	Робота над магістерською дисертацією					16	480					480				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	4	2	4	56,5	1695	306	189	54	63	1389	14	3		
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>67,5</b>	<b>2025</b>	<b>522</b>	<b>261</b>	<b>198</b>	<b>63</b>	<b>1503</b>	<b>24</b>	<b>5</b>		
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																
ПВ1	Освітній компонент 1 К-Каталогу	2		2	2	6	180	108	72	36		72		6		
ПВ2	Освітній компонент 2 К-Каталогу		2		2	3,5	105	45	36		9	60		2,5		
ПВ3	Освітній компонент 3 К-Каталогу		2		2	3	90	45	36		9	45		2,5		
ПВ4	Освітній компонент 4 К-Каталогу	2			2	4	120	54	36		18	66		3		
ПВ5	Освітній компонент 5 К-Каталогу		2		2	3	90	54	36		18	36		3		
ПВ6	Освітній компонент 6 К-Каталогу		2		2	3	90	36	18		18	54		2		
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки		2	4	1	6	22,5	675	342	234	36	72	333	0	19		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>22,5</b>	<b>675</b>	<b>342</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>333</b>	<b>0</b>	<b>19</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>864</b>	<b>495</b>	<b>234</b>	<b>135</b>	<b>1836</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		
<b>Кількість екзаменів</b>												3	3			
<b>Кількість заліків</b>												5	6	1		
<b>з них : курсових проєктів</b>																
<b>курсів робіт</b>												1	1			

19

0,3158

Потужні електромеханічні комплекси та енергозбереження при їх експлуатації / Ресурси та енергозбереження в генеруючих електромеханічних системах /  
 Випробування, діагностика дефектів та сервісне обслуговування електричних машин /  
 Випробування та сертифікація електричних машин /  
 Методи та засоби автоматизованого проектування електричних машин /  
 Характеристики електричних машин /  
 Основи електромехатроніки /  
 Збудження електричних машин подвійного живлення /  
 Системи керування електричними приводами /  
 Мікропроцесорні системи керування вентилями електричними машинами /  
 Електричні комутаційні апарати низької напруги /  
 Захисні електричні апарати низької напруги

Голова НМК \_\_\_\_\_ / Олександр Яндульський /

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Василь Шинкаренко / Декан факультету) \_\_\_\_\_ / Олександр Яндульський /

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

пуатації  
эмәх  
\_\_\_\_\_

гринчих і  
\_\_\_\_\_

н / Опти  
\_\_\_\_\_

інами  
\_\_\_\_\_