



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

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 р.

протокол № \_\_\_\_

Голова Вченої ради

\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки доктор філософії з галузі знань 14 - Електрична інженерія  
(назва освітнього ступеня) (шифр і найменування галузі знань)

зі спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  
(код і найменування спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Срок підготовки 4 роки  
назва

Форма навчання очна (денна) на основі ступеня магістр  
(зазначається освітній ступінь)

Обсяг освітньої складової 40 кредитів ECTS

## I. Графік підготовки

Курс	Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень													
	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	Д	Д	З	З	З																				С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З		
II															П	П	С	С	С	Д	Д	З	З	З																				С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	З	З	З
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	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	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З			
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	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	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З			

Позначення:  Теор.навч.  С Екзам. сесія  К Канікули  П Практики  Д Виконання PhD дисертації  З Звітвання

## I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

### ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
педагогічна	3	2

## ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс		
								Всього	Лекції	Практичні				Лабораторні	
		у тому числі			13		18	13	18						
		1	2	3											
Кількість тижнів у семестрі															
<b>1. НОРМАТИВНІ</b>															

Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями ( 6 кредитів)																	
301	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3			
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей ( min 6 кредитів)																	
302	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2			
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності (min 12 кредитів)																	
303	Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та комплексами	4		4	4	3	90	54	36	18		36				3	
304	Фундаментальні основи теорії електромагнітного поля та процесів		3	3	3	3	90	39	26	13		51			3		
305	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах		4	4	4	3	90	54	36	18		36				3	
306	Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	3		3	3	3	90	39	26	13		51			3		
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (6 кредитів)																	
ПО1	Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах	3	2	2,3	2,3	4	120	40	31	9		80		1,5	1		
ПО2	Педагогічна практика*		3			2	60					60					
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>382</b>	<b>186</b>	<b>196</b>		<b>518</b>	<b>5</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	
2. ВИБІРКОВІ (min 25% від обсягу ОНП)																	
B1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		3	3	3	3	90	27	27			63			2		
B2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		4	4	4	3	90	27	18	9		63				1,5	
B3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог	4		4	4	4	120	27	18	9		93				1,5	
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>81</b>	<b>63</b>	<b>18</b>		<b>219</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>463</b>	<b>249</b>	<b>214</b>		<b>737</b>	<b>5</b>	<b>6,5</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
												Кількість екзаменів			2	2	2
												Кількість заліків		2	1	3	2
* - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру																	

## II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ		
Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю

1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ за спеціальністю 141

\_\_\_\_\_ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ  
(підпис) (П.І.Б.)

Гарант ОНП "Електроенергетика,  
електротехніка та електромеханіка"

\_\_\_\_\_ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ  
(підпис) (П.І.Б.)