



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського

"10" 03. 2020 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

Підготовки

Магістра
(назва освітнього-ступеня)

з галузі знань

14 - Електрична інженерія
(шифр і назва галузі знань)

Факультет

електроенерготехніки та
автоматики

магістр з електроенергетики,
електротехніки та
електромеханіки

за спеціальністю

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

Строк навчання **1 рік 9 місяців**

на основі

бакалавра

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією)

Управління, захист та автоматизація енергосистем

(назва)

Форма навчання **очна (денна)**

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

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																																				
II																			С	С	К	К	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	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

К. З	Теоретичне навчання	Екзам.на-цінна сесія	Практика	Атестація випускни-в	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Кані-кули	Разом
I	38	4					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 (екзам.н.дипломний проєкт.(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 кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс										
								у тому числі						Семестри														
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	1		2	3	4	1	2	3	4								
																					Кількість тижнів у семестрі							
																					18	18	18	18	18	18	18	18
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																												
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	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2.3	1	1.3	4.5	135	108		108		27	2.0		2.0		2.0											
304	Менеджмент стартап проєктів		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	Цифрові пристрої релейного захисту та автоматики	3		3	3	5	150	54	36	18		96					3.0											
307	Математичні методи оптимізації електричних мереж	3		3	3	5	150	54	36	18		96					3.0											
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	3	8	24.5	735	396	162	234	0	339	10.0		2.0		10											

1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	1			1	7	210	81	63		18	129	5.5			
ПО2	Автоматичне управління в енергосистемах	1		1	1	5	150	72	45	9	18	78	4.0			
ПО3	Програмування для мікропроцесорних систем	1			1	5	150	54	36		18	96	3.0			
ПО4	Проектування та експлуатація систем релейного захисту та автоматики		2		2	2.5	75	45	9	18	18	30		2.5		
ПО5	Новітні технології у виробництві та розподілі електроенергії		3		3	3	90	54	54			36			3.0	
ПО6	Керування виробництвом та розподілом електроенергії		3		3	2.5	75	36	36			39			2.0	
ПО7	Курсовий проект з основ і засобів передачі інформації в електроенергетиці			1		1.5	45					45				
ПО8	Курсовий проект з проектування та експлуатації систем релейного захисту та автоматики			2		1.5	45					45				
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2,3	1,2,3	1,2,3	7.5	225	45	9	36		180	1.5	1.0		
ПО10	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				x
ПО11	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630				x
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	7	6	9	65.5	1965	387	252	63	72	1578	14.0	3.5	5.0	
ВСЬОГО нормативних		5	13	9	17	90	2700	783	414	297	72	1917	24.0	5.5	15.0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	54	36		18	96		3.0		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2		2	2	3	90	36	36			54		2.0		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	5	150	72	36		36	78		4.0		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2		2	5.5	165	99	54	18	27	66		5.5		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	2	60	36	36			24		2.0		
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		2		2	2	60	36	36			24		2.0		
ПВ6	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	3			3	7.5	225	90	54	36		135			5	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		4	3	2	7	30	900	423	288	54	81	477	0	18.5	5.0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		4	3	2	7	30	900	423	288	54	81	477	0	18.5	5.0	
Загальна кількість		9	16	11	24	120	3600	1206	702	351	153	2394	24.0	24.0	20.0	
Кількість екзаменів												3	3	3	0	
Кількість заліків												4	6	5	1	
з них : курсових проектів												1	1	0	0	
курсів робіт												0	0	0	0	

Голова НМК _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри _____ / Ольга ТОЛОЧКО /

Декан факультету _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /