



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2021 р.

протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

Магістра
(назва освітнього-ступеня)

з галузі знань

14 - Електрична інженерія
(шифр і назва галузі знань)

Факультет

електроенерготехніки та автоматики

за спеціальністю

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

Кваліфікація

магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією)

Управління, захист та автоматизація енергосистем
(назва)

Строк навчання

1 рік 9 місяців

на основі

бакалавра

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
I																																																			
II																																																			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Каникули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Каникули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації здобувачів (екзамен,магістерська дисертація)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	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 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					
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 інженерії та технології сталого розвитку		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-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	Цифрові пристрої релейного захисту та автоматики	3		3	3	4	120	54	36	18		66							3.0	
307	Математичні методи оптимізації електричних мереж	3		3	3	4	120	54	36	18		66							3.0	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	3	8	22.5	675	396	162	234	0	279	10.0	2.0		10				

1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	1			1	6	180	90	54	18	18	90	5.0			
ПО2	Автоматичне управління в енергосистемах	1		1	1	5	150	72	44	10	18	78	4.0			
ПО3	Програмування для мікропроцесорних систем	1			1	4	120	54	36		18	66	3.0			
ПО4	Проектування та експлуатація систем релейного захисту та автоматики		2		2	4	120	54	36	18		66		3.0		
ПО5	Математичні задачі енергетики		1		1	2	60	36	36			24	2.0			
ПО6	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії		2		2	2	60	36	36			24		2.0		
ПО7	Курсовий проект з основ і засобів передачі інформації в електроенергетиці			1		1.5	45	0				45				
ПО8	Курсовий проект з проектування та експлуатації систем релейного захисту та автоматики			2		1.5	45	0				45				
ПО9	Новітні технології у виробництві та розподілі електроенергії	3			3	4.5	135	54	54			81				3.0
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО10	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2,3	1,2,3	1,2,3	10	300	90	18	72		210	1.0	2.0	2.0	
ПО11	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				
ПО12	Виконання магістерської дисертації					17	510					510				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	7	6	10	66.5	1995	486	314	118	54	1509	15.0	7.0	5.0	
ВСЬОГО нормативних		6	13	9	18	89	2670	882	476	352	54	1788	25.0	9.0	15.0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
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	5	150	72	54		18	78		4.0		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	36	36			114		2.0		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2		2	4	120	54	36	18		66		3.0		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	4	120	54	36		18	66		3.0		
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3		3	4	120	54	54			66			3.0	
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3		3	4	120	36	36			84			2.0	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	4	2	7	31	930	360	288	18	54	570	0	15.0	5.0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	4	2	7	31	930	360	288	18	54	570	0	15.0	5.0	
Загальна кількість		9	17	11	25	120.0	3600	1242	764	370	108	2358	25.0	24.0	20.0	
												Кількість екзаменів	3	3	3	0
												Кількість заліків	5	6	5	1
												з них : курсових проектів	1	1	0	0
												курсрових робіт	0	0	0	0

Голова НМК _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри _____ / Анатолій МАРЧЕНКО /

Декан факультету _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /