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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"03" _____ 2023 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
14 - Електрична інженерія
за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
освітньо-професійною програмою
"**Електричні системи і мережі**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна*

Випускова кафедра
Кафедра електричних мереж та систем

Факультет/ННІ	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кваліфікація	Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання	1 рік 4 місяці
на основі	бакалавра
Академічні групи	ЕС-31мп

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																				С	К	К		
2	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	А	-	-	-	-	-	-

Курс	Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень			
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	С	С	К	К													С	С	К	К	К	К	К	К
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Курс	Липень				Серпень			
	49	50	51	52
1	К	К	К	К
2	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	0	0	8	7	3	0	18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	3

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс	
															Семестри			
															1	2	3	4
															Кількість тижнів у семестрі			
															18	18	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
ЗО 01	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 01	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 04	Менеджмент стартап-проєктів		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3			
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	4	4	0	0	1	11	330	216	72	144	0	114	10	2	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Моделі оптимального розвитку електричних систем	2		2				6.5	195	90	72	18		105		5		
ПО 02	Математичний апарат штучного інтелекту в електроенергетичних системах	1		1				5.0	150	72	54	18		78	4			
ПО 03	Проєктування електричних мереж	1		1				4.0	120	54	36	18		66	3			
ПО 04	Релейний захист та автоматизація енергосистем		1	1				3.0	90	54	36		18	36	3			
ПО 05	Експлуатація електричних систем	1		1				5.0	150	54	36	18		96	3			
ПО 06	Моделі оптимального розвитку електричних систем. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X		
ПО 07	Проєктування електричних мереж. Курсовий проєкт		1					1.5	45	0				45	X			
ПО 08	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1	1			1	2.0	60	27	9	18		33	1.5			
ПО 08	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2	2			2	2.0	60	18		18		42		1		
ПО 09	Практика		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 10	Виконання магістерської дисертації							12.0	360	0				360			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	6	7	0	0	2	56	1680	369	243	108	18	1311	14.5	6	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	10	11	0	0	3	67	2010	585	315	252	18	1425	24.5	8	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	2			6.0	180	54	36		18	126		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	2		2				6.0	180	90	90			90		5		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2	2				6.0	180	54		54		126		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		2	2	2			5.0	150	54	36	18		96		3		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	2	4	2	0	0	23	690	252	162	72	18	438	0	14	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	2	4	2	0	0	23	690	252	162	72	18	438	0	14	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	12	15	2	0	3	90	2700	837	477	324	36	1863	24.5	22	0	0
									Кількість екзаменів						3	3	0	0
									Кількість заліків						6	5	1	0
									Курсових робіт						0	1	0	0
									Курсових проєктів						1	0	0	0
									МКР						9	6	0	0
									РГР, РР, ГР						0	2	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						2	1	0	0

Голова НМКУ-141 _____ (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри ЕМС _____ (підпис) Валерій КИРИК

Декан/директор ФЕА _____ (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ