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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
14 - Електрична інженерія

за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

освітньо-науковою програмою
"**Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра електропостачання
Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Кваліфікація	Магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання	1 рік 9 місяців
на основі	бакалавра
Академічні групи	ГН-41мн

I. Графік навчального 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
1																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна 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	18	2	5	10	2	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

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, семестр 1	1 курс, семестр 2	2 курс, семестр 3	2 курс, семестр 4
															Кількість тижнів у семестрі			
															18	18	18	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 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)							1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 02	Системна інженерія, енерго- та ресурсозбереження в енергетиці		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 3		3	3				2.0	60	36		36		24			2	
ЗО 04	Менеджмент стартап-проєктів		2	2				3.0	90	54	18	36		36		3		
ЗО 05	Педагогіка вищої школи		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	6	6	0	0	0	15	450	288	90	198	0	162	7	5	4	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Аналіз та оптимізація режимів роботи в електроенергетичних та електротехнічних системах	1		1	1			5.0	150	72	36	36		78	4			
ПО 02	Математичне моделювання систем і процесів в енергетиці	3		3	3			5.0	150	54	36	18		96			3	
ПО 03	Системи ринків електричної енергії	1		1				5.0	150	54	36	18		96	3			
ПО 04	Системи ринків електричної енергії. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	Х			
ПО 05	Енергетичний менеджмент та автоматизація локальних електроенергетичних систем		3	3	3			4.0	120	36	18	18		84			2	
ПО 06	Цифрова трансформація електроенергетичних систем та комплексів	3		3	3			5.0	150	54	36	9	9	96			3	
ПО 07	Теорія нелінійних та магнітних кіл		1	1	1			4.0	120	54	36	18		66	3			
ПО 08	Екологічно чисті електротехнології		3	3	3			4.0	120	36	18	18		84			2	
ПО 09	Моніторинг та діагностування електротехнічного та енергетичного обладнання	1		1				5.0	150	72	36	18	18	78	4			
ПО 10.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1					4.0	120	54	18	36		66	3			
ПО 10.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Наукова робота за темою магістерської дисертації		2	2			2	4.0	120	54	18	36		66		3		
ПО 11	Науково-дослідна практика †		4					12.0	360	0				360				Х
ПО 12	Виконання магістерської дисертації							16.0	480	0				480				Х
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	5	7	9	6	0	1	74	2220	540	288	225	27	1680	17	3	10	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	5	13	15	6	0	1	89	2670	828	378	423	27	1842	24	8	14	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 03	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу		2	2	2			4.0	120	54	36	18		66		3		
ПВ 04	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		2	2				4.0	120	54	36	18		66		3		
ПВ 05	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 06	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	54	36	18		66			3	
ПВ 07	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу		3	3	3			4.0	120	54	36	18		66			3	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3	4	7	5	0	0	31	930	378	252	126	0	552	0	15	6	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3	4	7	5	0	0	31	930	378	252	126	0	552	0	15	6	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	8	17	22	11	0	1	120	3600	1206	630	549	27	2394	24	23	20	0
									Кількість екзаменів						3	3	2	0
									Кількість заліків						5	5	6	1
									Курсових робіт						1	0	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						7	7	8	0
									РГР, РР, ГР						2	4	5	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						0	1	0	0

Голова НМКУ-141 _____ (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри ЕП _____ (підпис) Денис ДЕРЕВ'ЯНКО

Завідувач кафедри АЕМК _____ (підпис) Сергій БОЙЧЕНКО

Декан/директор НН ІЕЕ _____ (підпис) Оксана ВОВК