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
"___"_____ 2023 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

освітньо-професійною програмою
"**Електричні машини і апарати**"

Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*

Випускова кафедра
Кафедра електромеханіки

Факультет/ННІ	Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ЕМ-з31

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	С																					С	С										
2		С																	С	С																					С	С										
3		С																	С	С																					С	С	С									
4		С																	С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	28	4	5	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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 за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															19	28	19	28	19	27	19	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	8	6	2		52	8							
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	8	6	2		52		8						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	12	7	5		78	6	6						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	12		12		78	6	6						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	12		12		78			6	6				
ЗО 05	Охорона праці та цивільний захист		6	6				4.0	120	10	6	4		110						10		
ЗО 06	Правознавство		6	6				2.0	60	8	6	2		52						8		
ЗО 07	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗО 08	Промислова екологія		3				3	2.0	60	8	6	2		52			8					
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	12		12		78					6	6		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	10		10		80							5	5
ЗО 10.1	Вища математика. Частина 1	1		1	1			8.0	240	18	10	8		222	18							
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2	2		2	2			7.0	210	18	10	8		192		18						
ЗО 11.1	Загальна фізика. Частина 1	1		1				5.5	165	10	4	2	4	155	10							
ЗО 11.2	Загальна фізика. Частина 2	2		2		2		3.5	105	10	4	2	4	95		10						
ЗО 12.1	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1		1	1			5.5	165	10	6		4	155	10							
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2		2	2				5.5	165	10	6		4	155		10						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	10	6	4		80	10							
ЗО 14	Технічна механіка		1	1				3.0	90	10	6	4		80	10							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2	2				3.0	90	6	4		2	84		6						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	3		3				4.0	120	8	4		4	112			8					
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1	2		2	2			6.0	180	18	8	6	4	162		18						
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	3		3				4.0	120	12	6	2	4	108			12					
ЗО 18	Електричні машини	4		4	4			5.0	150	16	8	4	4	134				16				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5				4.0	120	10	6		4	110					10			
ЗО 20	Електропривод		5	5	5			3.0	90	14	10		4	76					14			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	6		6				5.0	150	14	10		4	136						14		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7				4.0	120	10	6		4	110							10	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	15	28	7	1	1	108	3240	312	157	105	50	2928	78	82	34	30	30	38	15	5
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Теоретична механіка	3		3				5.5	165	10	6	4		155			10					
ПО 02	Силові трансформатори		4	4	4			4.0	120	14	6	4	4	106				14				
ПО 03	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		3	3	3			3.0	90	6	4		2	84			6					
ПО 04	Синхронні електричні машини	5		5	5			5.0	150	24	14	4	6	126					24			
ПО 05	Теорія автоматичного керування	4		4	4			7.5	225	14	8	2	4	211				14				
ПО 06	Електроніка та мікросхемотехніка		3	3	3			4.0	120	6	4		2	114			6					
ПО 07.1	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Частина 1		5	5				3.0	90	18	12	6		72					18			
ПО 07.2	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Частина 2	6		6				8.0	240	26	16	10		214						26		
ПО 08	Теорія електроприводу		7	7	7			3.0	90	6	4		2	84							6	
ПО 09	Моделювання електромеханічних систем	8		8				4.0	120	14	8	6		106								14
ПО 10	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	7		7	7			5.0	150	12	8		4	138							12	
ПО 11	Пакети прикладних програм для моделювання електромагнітних полів електричних машин		7	7				4.0	120	12	8		4	108							12	
ПО 12.1	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Курсовий проєкт. Частина 1. Трансформатори		5					1.5	45	0				45					X			
ПО 12.2	Основи автоматизованого проєктування електричних машин. Курсовий проєкт. Частина 2. Асинхронні двигуни		6					1.5	45	0				45						X		
ПО 13	Моделювання електромеханічних систем. Курсова робота		8					1.0	30	0				30								X
ПО 14	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 15	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	10	12	7	0	0	72	2160	162	98	36	28	1998	0	0	22	28	42	26	30	14
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		19	25	40	14	1	1	180	5400	474	255	141	78	4926	78	82	56	58	72	64	45	19
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	6	4	2		54			6					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	14	10	4	0	106	0	0	6	8	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	6	4	2		114			6					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	10	6		4	110				10				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	12	6	2	4	108				12				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	18	12	6		102					18			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	20	12		8	100					20			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	22	12	4	6	98					22			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	18	12		6	102						18		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	18	12		6	102						18		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	6	4		110								10
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	6		4	110								10
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	6	4		110								10
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	1	0	56	1680	184	112	30	42	1496	0	0	6	22	60	36	30	30
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	0	1	0	60	1800	198	122	34	42	1602	0	0	12	30	60	36	30	30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		19	41	56	14	2	1	240	7200	672	377	175	120	6528	78	82	68	88	132	100	75	49
									Кількість екзаменів						3	3	3	2	2	2	2	2
									Кількість заліків						3	5	5	6	6	6	5	5
									Курсових робіт						0	0	0	0	0	0	0	1
									Курсових проєктів						0	0	0	0	1	1	0	0
									МКР						8	7	8	7	8	6	8	4
									РГР, РР, ГР						3	2	2	3	2	0	2	0
									ДКР						0	1	1	0	0	0	0	0
									Рефератів						0	0	1	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-141 _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор ФЕА _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ЕМ _____ Вадим ЧУМАК
(підпис)