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
"___"_____ 20__ 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
"**Управління, захист та автоматизація енергосистем**"

Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*

Випускова кафедра
Кафедра автоматизації енергосистем

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	ЕК-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 К Канікули 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	6	6		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			3	2.0	60	10	6	4		50			10					
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							6	4
ЗО 10.1	Вища математика. Частина 1	1		1	1			8.0	240	20	10	10		220	20							
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2	2		2	2			7.0	210	20	10	10		190		20						
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	14	8		6	151	14							
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2		2	2				5.5	165	14	6		8	151		14						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	12	6	6		78	12							
ЗО 14	Технічна механіка		1	1				3.0	90	8	6	2		82	8							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2	2				3.0	90	8	4		4	82		8						
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	20	10	6	4	160		20						
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	3		3	3			4.0	120	14	6	4	4	106			14					
ЗО 18	Електричні машини	4		4	4			5.0	150	16	8		8	134				16				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6		6				4.0	120	20	12		8	100						20		
ЗО 20	Електропривод		5	5	5			3.0	90	14	8		6	76					14			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5		5				5.0	150	20	10		10	130					20			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7			4.0	120	18	10		8	102							18	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	29	8	2	1	108	3240	356	168	110	78	2884	84	92	38	30	40	44	24	4
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Вступ до спеціальності		3	3				3.0	90	10	10			80			10					
ПО 02	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3		3				8.5	255	20	10		10	235			20					
ПО 03	Математичні задачі енергетики	4		4				10.5	315	24	14	10		291				24				
ПО 04	Цифрова електроніка в електроенергетиці	5		5		5		7.5	225	30	12	6	12	195					30			
ПО 05	Релейний захист електричних мереж	6		6				6.0	180	26	14		12	154						26		
ПО 06	Системна автоматика		8	8				3.5	105	18	10		8	87								18
ПО 07	Теорія автоматичного керування	7		7				8.0	240	16	8		8	224							16	
ПО 08	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8	8		8		3.0	90	14	8		6	76								14
ПО 09	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8		8				4.0	120	12	12			108								12
ПО 10	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 11	Математичні задачі енергетики. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 12	Електричні мережі та системи. Курсовий проєкт		5					1.5	45	0				45					X			
ПО 13	Електрична частина станцій та підстанцій. Курсовий проєкт		7					1.5	45	0				45							X	
ПО 14	Теорія автоматичного керування. Курсова робота		8					1.0	30	0				30								X
ПО 15	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 16	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	6	9	9	0	2	0	72	2160	170	98	16	56	1990	0	0	30	24	30	26	16	44
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	19	24	38	8	4	1	180	5400	526	266	126	134	4874	84	92	68	54	70	70	40	48
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	8	6	2		52			8					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	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	16	8	8		104			16					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	8	4		4	112				8				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	16	6	4	6	104				16				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	18	10	8		102					18			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	14			14	106					14			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	24	10		14	96					24			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	22	12	10		98						22		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	22	10		12	98						22		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	26	10	6	10	94						26		
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	12	6		6	108							12	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7			7		4.0	120	10			10	110							10	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	18	10		8	102							18	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	10			110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	13	3	1	0	56	1680	226	102	40	84	1454	0	0	16	24	56	70	50	10
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	15	3	1	0	60	1800	242	114	44	84	1558	0	0	24	32	56	70	50	10
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	19	40	53	11	5	1	240	7200	768	380	170	218	6432	84	92	92	86	126	140	90	58
									Кількість екзаменів						3	3	3	2	2	2	2	2
									Кількість заліків						3	5	5	6	5	6	5	5
									Курсових робіт						0	0	1	1	0	0	0	1
									Курсових проєктів						0	0	0	0	1	0	1	0
									МКР						8	7	8	6	7	7	6	4
									РГР, РР, ГР						2	2	2	2	1	1	1	0
									ДКР						1	1	0	0	1	0	1	1
									Рефератів						0	0	1	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-141 _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор ФЕА _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри АЕ _____ Анатолій МАРЧЕНКО
(підпис)