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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
27 06 2022 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

освітньо-професійною програмою
"**Електричні системи і мережі**"

Форма навчання *Заоч.*

Випускова кафедра
Кафедра електричних мереж та систем

Факультет/ННІ — Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кваліфікація — Бакалавр з електроенергетики, електротротехніки та електромеханіки

Срок навчання — 3 роки 10 місяців

на основі — повної загальної середньої освіти

Академічні групи — ЕС-з21

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										
2																			С	С																					С	С										
3																			С	С																					С	С	С									
4																			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	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	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							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	4		4				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				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	40	20	10	10	110					40			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8			4.0	120	18	10		8	102								18
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	18	7	13	1	108	3240	374	178	132	64	2866	84	92	28	38	60	44	6	22
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Математичні задачі енергетики	3		3	3			6.5	195	18	10	8		177			18					
ПО 02	Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання	3			3			6.0	180	12	8	4		168			12					
ПО 03	Вступ до спеціальності		3	3				3.0	90	4	4			86			4					
ПО 04	Електричні мережі	4		4				7.5	225	16	12	4		209				16				
ПО 05	Теорія автоматичного керування		5	5				3.0	90	16	10	6		74					16			
ПО 06	Математичні моделі електричних систем	5			5			5.0	150	26	12	6	8	124					26			
ПО 07.1	Регулювання режимів електричних систем. Частина 1	6		6				8.0	240	26	12	6	8	214						26		
ПО 07.2	Регулювання режимів електричних систем. Частина 2	7		7	7			6.0	180	22	14	8		158							22	
ПО 08	Методи оптимізації режимів енергосистем	7		7				4.0	120	14	10	4		106							14	
ПО 09	Моделі оптимального розвитку електричних систем	7		7	7			4.5	135	14	10	4		121							14	
ПО 10	Математичні задачі енергетики. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 11	Електричні мережі та системи. Курсовий проєкт		5					1.5	45	0				45					X			
ПО 12	Електрична частина станцій та підстанцій. Курсовий проєкт		6					1.5	45	0				45						X		
ПО 13	Методи оптимізації режимів енергосистем. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 14	Регулювання режимів електричних систем. Курсовий проєкт		8					1.5	45	0				45								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	8	8	8	5	0	0	72	2160	168	102	50	16	1992	0	0	34	16	42	26	50	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	23	26	12	13	1	180	5400	542	280	182	80	4858	84	92	62	54	102	70	56	22
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	0	0	2	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				4.0	120	16	6	4	6	104				16				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	16		16		104					16			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	18	10	8		102					18			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	26	10	6	10	94						26		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	16	10	6		104					16			
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	16	16			104						16		
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	12	8	4		108							12	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	12	6		6	108							12	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10		10		110								10
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	10			110								10
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	10	10			110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	2	0	0	56	1680	196	104	66	26	1484	0	0	16	24	50	42	34	30
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	14	2	2	0	60	1800	212	116	70	26	1588	0	0	24	32	50	42	34	30
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	39	40	14	15	1	240	7200	754	396	252	106	6446	84	92	86	86	152	112	90	52
	Кількість екзаменів														3	3	3	3	2	2	3	2
	Кількість заліків														3	5	5	5	6	6	4	5
	Курсових робіт														0	0	1	0	0	0	1	0
	Курсових проєктів														0	0	0	0	1	1	0	1
	РГР, РР, ГР														2	2	3	1	2	1	2	1
	ДКР														4	3	2	2	1	2	1	0
	Рефератів														0	0	1	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-141 (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри ЕМС (підпис) Валерій КИРИК

Декан/директор ФЕА (підпис) Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ