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
"__"_____ 2022 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 системи і мережі**"

Форма навчання *Очна*

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-21; ЕС-22

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
2																		С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																		С	С	К	К										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	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	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						Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	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	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Охорона праці та цивільний захист		6	6				4.0	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 06	Правознавство		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 07	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 08	Промислова екологія		3	3			3	2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 10.1	Вища математика. Частина 1	1		1	1			8.0	240	144	72	72		96	8							
ЗО 10.2	Вища математика. Частина 2	2		2	2			7.0	210	126	54	72		84		7						
ЗО 11.1	Загальна фізика. Частина 1	1		1				5.5	165	90	54	18	18	75	5							
ЗО 11.2	Загальна фізика. Частина 2	2		2		2		3.5	105	54	36		18	51		3						
ЗО 12.1	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1		1		1		5.5	165	90	36	18	36	75	5							
ЗО 12.2	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2		2	2				5.5	165	90	36	18	36	75		5						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1			3.0	90	54	36	18		36	3							
ЗО 14	Технічна механіка		1	1				3.0	90	54	36	18		36	3							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2	2				3.0	90	54	36		18	36		3						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	4		4				4.0	120	72	36		36	48				4				
ЗО 17.1	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1	2		2	2			6.0	180	90	36	36	18	90		5						
ЗО 17.2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	3		3				4.0	120	72	36	18	18	48			4					
ЗО 18	Електричні машини	4		4	4			5.0	150	90	54		36	60				5				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6		6				4.0	120	72	54		18	48						4		
ЗО 20	Електропривод		5	5	5			3.0	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5		5				5.0	150	108	54	36	18	42					6			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8			4.0	120	54	36		18	66								6
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	13	15	29	7	2	1	108	3240	1962	882	766	314	1278	30	29	8	13	11	12	2	8
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Математичні задачі енергетики	3		3	3			6.5	195	108	72	36		87			6					
ПО 02	Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання	3			3			6.0	180	72	54	18		108			4					
ПО 03	Вступ до спеціальності		3	3				3.0	90	54	54			36			3					
ПО 04	Електричні мережі	4		4				7.5	225	90	54	36		135				5				
ПО 05	Теорія автоматичного керування		5	5				3.0	90	72	36	36		18					4			
ПО 06	Математичні моделі електричних систем	5			5			5.0	150	90	54	18	18	60					5			
ПО 07.1	Регулювання режимів електричних систем. Частина 1	6		6				8.0	240	108	72	18	18	132						6		
ПО 07.2	Регулювання режимів електричних систем. Частина 2	7		7	7			6.0	180	108	72	36		72							6	
ПО 08	Методи оптимізації режимів енергосистем	7		7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПО 09	Моделі оптимального розвитку електричних систем	7		7	7			4.5	135	72	54	18		63							4	
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	828	558	234	36	1332	0	0	13	5	9	6	13	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	23	37	12	2	1	180	5400	2790	1440	1000	350	2610	30	29	21	18	20	18	15	8
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	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	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	72	36	36		48			4					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	36		36		84					2			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	36	18	18		84					2			
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	54			66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	18	36		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	36	18	18		84							2	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	18		18		102								2
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	36	36			84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	54			66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	2	0	0	56	1680	702	414	216	72	978	0	0	4	7	7	7	8	12
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	2	0	0	60	1800	774	450	252	72	1026	0	0	6	9	7	7	8	12
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	21	39	53	14	2	1	240	7200	3564	1890	1252	422	3636	30	29	27	27	27	25	23	20
	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														1	1	0	0	0	0	0	0
	Рефератів														0	0	1	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-141 _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор ФЕА _____ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ЕМС _____ Валерій КИРИК
(підпис)