ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" 02 2021 р.
протокол № 2
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021року

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 - Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)) **Факультет** електроенерготехніки та автоматики

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

за освітньо-професійною програмою Електричні системи і мережі (назва)

Форма навчання заочна (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Випускова кафедра Електричних мереж та систем **на основі** повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

	Жовтень			Листопад			Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	1	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
I	С								С	С																					С	С											
II		С							С	С																					С	С											
III		С							С	С																					С	С											
IV		С							С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А										

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	2	4		43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (7, 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1		1	2	60	8	6	2		52	8							
ЗО 2	Історія науки і техніки		2		2	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	10	6	4		110						10		
ЗО 6	Вступ до філософії		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
ЗО 7	Промислова екологія		3	3	3	2	60	10	6	4		50			10					
ЗО 8	Правознавство		6		6	2	60	8	6	2		52						8		
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
ЗО 10	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	40	20	20		410	20	20						
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	20	8	4	8	250	10	10						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	11	330	28	14		14	302	14	14						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	12	6	6		78	12							
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	8	6	2		82	8							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	8	4		4	82		8						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	4			4	4	120	8	4		4	112				8				
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	34	16	10	8	266		20	14					
ЗО 18	Електричні машини	4			4	5	150	16	8		8	134				16				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	20	12		8	100						20		
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	8	4		4	82					8			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	40	20	10	10	110					40			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	18	10		8	102								18
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	14	11	26	108	3240	370	174	120	76	2870	84	92	30	38	54	44	6	22
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Технологія виробництва електричної енергії		3		3	3	90	6	4		2	84			6					
ПО 2	Математичні задачі енергетики	3,4		3	4	8	240	14	8	6		226			8	6				
ПО 3	Основи механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання основ механічних розрахунків повітряних ліній електропередавання	3			3	4,5	135	6	6			129			6					
ПО 4	Вступ до спеціальності		3		3	3	90	4	4			86			4					
ПО 5	Електричні мережі		4		4	3	90	12	8	4		78				12				
ПО 6	Теорія автоматичного керування		5		5	4	120	18	12	6		102					18			
ПО 7	Математичні моделі електричних систем	5		5		5	150	26	12	6	8	124					26			
ПО 8	Районні електричні мережі		5			2	60	12		12		48					12			
ПО 9	Регулювання режимів електричних систем	6,7	8	7	6,7	12	360	56	26	22	8	304						30	18	8
ПО10	Методи оптимізації режимів енергосистем	7			7	3	90	12	8	4		78							12	
ПО11	Моделі оптимального розвитку ененергосистем	7		7	7	4,5	135	12	8	4		123							12	
ПО12	Курсова робота з математичних задач енергетики		3			1	30					30								
ПО13	Курсовий проект з електричних машин		4			1,5	45					45								
ПО14	Курсовий проект з районних електричних мереж		5			1,5	45					45								
ПО15	Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій		6			1,5	45					45								
ПО16	Курсова робота з методів оптимізації режимів енергосистем		7			1	30					30								
ПО17	Курсовий проект з регулювання режимів електричних мереж		8			1,5	45					45								
ПО 18	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 19	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	13	4	10	72,0	2160	178	96	64	18	1982	0	0	24	18	56	30	42	8
ВСЬОГО нормативних		22	27	15	36	180	5400	548	270	184	94	4852	84	92	54	56	110	74	48	30
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3		4	2	60	8	6	2		52			8					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			2		2	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	0	0	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	16	8	8		104			16					
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	8	4		4	112				8				
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4		4	4	120	16	6	4	6	104				16				
ПВ4	Освітній компонент 4Ф-Каталогу		5		5	4	120	14		14		106					14			
ПВ5	Освітній компонент 5Ф-Каталогу		5		5	4	120	8	4	4		112					8			
ПВ6	Освітній компонент 6Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	18	6	6	6	102						18		
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6		6	4	120	16	10	6		104						16		
ПВ8	Освітній компонент 8Ф-Каталогу		6		6	4	120	16	16			104						16		
ПВ9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ПВ10	Освітній компонент10 Ф-Каталогу		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ПВ11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7		7	4	120	12	6		6	108							12	
ПВ12	Освітній компонент 12Ф-Каталогу		7		7	4	120	10		10		110							10	
ПВ13	Освітній компонент 13Ф-Каталогу		8		8	4	120	10	10			110								10
ПВ14	Освітній компонент 14Ф-Каталогу		8		8	4	120	10	10			110								10
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			14	2	14	56,0	1680	174	92	60	22	1506			16	24	22	50	42	20
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	2	14	60	1800	190	104	64	22	1610	0	0	24	32	22	50	42	20
Загальна кількість		22	43	17	50	240	7200	738	374	248	116	6462	84	92	78	88	132	124	90	50
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	2	3	2
Кількість заліків													3	5	6	7	5	7	5	5
з них: курсових проектів																1	1	1		1
курсових робіт															1				1	
													240		240,0		320,00		200,00	

Голова НМК _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри _____ / Валерій КИРИК /

Декан факультету _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /