МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"____ " _____.2021 р.
протокол № ____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Електричні станції (назва)

Форма навчання заочна (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра Відновлюваних джерел енергії

Факультет ФЕА

Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього 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
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	Атестація здобувачів		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 ВІЩОЇ 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 (Семестри 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	Правознавство		6		6	2	60	8	6	2		52						8		
ЗО 7	Вступ до філософії		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
ЗО 8	Промислова екологія		3	3	3	2	60	10	6	4		50			10					
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	3			3	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	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	3,5	104	14	8		6	90					14			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	24	10	6	8	126					24			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	18	10		8	102								18
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	15	11	29	108	3254	360	168	116	76	2894	84	92	38	30	44	44	6	22
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до спеціальності		3	3	3	4	120	10	10			110			10					
ПО 2	Математичні задачі енергетики	3			3	7,5	225	16	10	6		209			16					
ПО 3	Математичне моделювання об'єктів енергетики	4		4	4	5,5	165	8	4	4		157				8				
ПО 4	Теплові та атомні електричні станції	4			4	6	180	14	6	4	4	166				14				
ПО 5	Фотоелектричні станції		5		5	3	90	18	10		8	72					18			
ПО 6	Гідравлічні електричні станції	5		5	5	4	120	16	10	6		104					16			
ПО 7	Вітряні електричні станції		6		6	4	118	18	10		8	100						18		
ПО 8	Управління режимами електростанцій	7		7	7	4	118	16	10	6		102							16	
ПО 9	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах	6		6	6	6,5	195	30	14	6	10	165						30		
ПО 10	Експлуатація і режими роботи електростанцій	7	8	7	7, 8	11	315	30	18	4	8	285							18	12
ПО 11	Математичні задачі енергетики. Курсова робота		3			1	30					30								
ПО 12	Експлуатація та режими роботи електростанцій. Курсова робота		8			1	45					45								
ПО 13	Електричні мережі та системи. Курсовий проєкт		5			1,5	45					45								
ПО 14	Електрична частина станцій та підстанцій. Курсовий проєкт		7			1,5	30					30								
ПО 15	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 16	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		7	9	6	11	72,0	2156	176	102	36	38	1980	0	0	26	22	34	48	34	12
ВСЬОГО нормативних		20	24	17	40	180	5410	536	270	152	114	4874	84	92	64	52	78	92	40	34
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		3	2	60	8	6	2		52			8					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	0	2	4,0	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)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	16	8	8		104			16					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	8	4		4	112				8				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	16	6	4	6	104				16				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5		5	4	120	18	10	8		102					18			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	20	14	6		100					20			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	16	12	4		104					16			
ПВ 8	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6		6	4	120	18		18		102						18		
ПВ 9	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	22	16	6		98						22		
ПВ 7	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	18	12	6		102							18	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7		7	4	120	14	8		6	106							14	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	12	8	4		108							12	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8		8	4	120	8	8			112								8
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	12	8	4		108								12
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	8	14	56,0	1680	208	120	72	16	1472	0	0	16	24	54	40	54	20
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	8	16	60	1800	224	132	76	16	1576	0	0	24	32	54	40	54	20
Загальна кількість		20	40	25	56	240	7210	760	402	228	130	6450	84	92	88	84	132	132	94	54
											Кількість екзаменів		3	3	3	3	2	2	2	2
											Кількість заліків		3	5	5	5	6	6	5	5
											з них: курсових проектів		0	0	0	0	1	0	1	0
											курсових робіт		0	0	1	0	0	0	0	1
													240		240		320		200	

Голова НМК _____ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /

Завідувач кафедри _____ / **Василь БУДЬКО** / **Декан факультету** _____ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /