МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2020 р.
протокол № _____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

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

за освітньо-професійною програмою Електричні станції (назва)

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

Випускова кафедра Відновлюваних джерел енергії **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							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			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 | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	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	Залики	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 на тиждень за курсами і семестрами: I курс, семестри 1, 2 (Кількість тижнів у семестрі 18, 18)	II курс, 3, 4 (18, 18)	III курс, 5, 6 (18, 18)	IVкурс, 7, 8 (18, 18)
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	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія науки і техніки		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1, 2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1, 3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 6	Правознавство		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 7	Вступ до філософії		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО 8	Промислова екологія		3	3	3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5, 7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 10	Вища математика	1, 2		1, 2	1, 2	15	450	270	126	144		180	8	7						
ЗО 11	Загальна фізика	1, 2		2	1, 2	9	270	144	90	18	36	126	5	3						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1, 2	1, 2	11	330	180	72	36	72	150	5	5						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	4	120	72	36		36	48			4					
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2, 3		2, 3	2, 3	10	300	162	72	54	36	138		5	4					
ЗО 18	Електричні машини	4			4	5	150	90	54		36	60				5				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	72	54		18	48						4		
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	108	72	18	18	42					6			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	54	36		18	66								6
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	14	11	29	108,0	3240	1962	900	748	314	1278	30	29	12	9	11	12	2	8
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до спеціальності		3	3	3	3	90	54	54			36			3					
ПО 2	Технологія виробництва електроенергії		3		3	3	90	54	36		18	36			3					
ПО 3	Математичні задачі енергетики	3			3	5,5	165	72	54	18		93			4					
ПО 4	Математичне моделювання об'єктів енергетики	4		4	4	4	120	54	36	18		66				3				
ПО 5	Теплові та атомні електричні станції	4		4	4	6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 6	Фотоелектричні станції		5		5	3	90	54	36		18	36					3			
ПО 7	Гідравлічні електричні станції	5		5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПО 8	Вітряні електричні станції		6		6	3	90	54	36		18	36						3		
ПО 9	Управління режимами електростанцій	6		6	6	3,5	105	54	36	18		51						3		
ПО 10	Електрична частина станцій		7			2	60	36	18	18		24							2	
ПО 11	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах	7			7	6	180	90	54	18	18	90							5	
ПО 12	Експлуатація та режими роботи електростанцій	7	8	7	7, 8	9,5	285	144	108	18	18	141							5	6
ПО 13	Курсова робота з математичних задач енергетики		3			1	30					30								
ПО 14	Курсова робота з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах		7			1	30					30								
ПО 15	Курсова робота з експлуатації та режимів роботи електростанцій		8			1	30					30								
ПО 16	Курсовий проєкт з електричних машин		4			1,5	45					45								
ПО 17	Курсовий проєкт з електричних мереж та систем		5			1,5	45					45								
ПО 18	Курсовий проєкт з електричної частини станцій та підстанцій		7			1,5	45					45								
ПО 19	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 20	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		7	13	6	12	72,0	2160	810	558	144	108	1350	0	0	10	8	6	6	12	6
ВСЬОГО нормативних		21	27	17	41	180,0	5400	2772	1458	892	422	2628	30	29	22	17	17	18	14	14
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	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			2		2	4,0	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	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	72	36	36		48			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	54	36		18	66				3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
ПВ 8	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5		5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 4	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	72	54	18		48					4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 5	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6		6	4	120	54		54		66						3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	72	54	18		48						4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7		7	4	120	54	18	36		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7		7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8		8	4	120	36	36			84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	8	14	56,0	1680	810	486	270	54	870	0	0	4	7	10	10	9	10
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	8	16	60,0	1800	882	522	306	54	918	0	0	6	9	10	10	9	10
Загальна кількість		21	43	25	57	240,0	7200	3654	1980	1198	476	3546	30	29	28	26	27	28	23	24
		Кількість екзаменів											3	3	3	3	3	2	2	2
		Кількість заліків											3	5	6	6	5	7	6	5
		з них: курсових проектів											0	0	0	1	1	0	1	0
		курсових робіт											0	0	1	0	0	0	1	1

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

Голова НМК _____ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /

Завідувач кафедри _____ / **Степан КУДРЯ** / **Декан факультету** _____ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /