МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2019 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)) **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
II							18												С	С	К	К							18											С	С	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
IV							18												С	С	К	К							9											С	С	К	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	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 на тиждень за курсами і семестрами: I курс (1)	I курс (2)	II курс (3)	II курс (4)	III курс (5)	III курс (6)	IVкурс (7)	IVкурс (8)
													Семестри							
													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	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 України		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	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	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 8	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	19,5	585	360	180	180		225	8	7	5					
ЗО 9	Загальна фізика	1,2		2	1,2	11	330	162	90	36	36	168	5	4						
ЗО 10	Обчислювальна техніка та програмування	1,2		1,2	1,2	12	360	180	72	36	72	180	5	5						
ЗО 11	Інженерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 12	Технічна механіка		2		2	4	120	72	54	18		48		4						
ЗО 13	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 14	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	5	150	72	36		36	78			4					
ЗО 15	Теоретичні основи електротехніки	3,4		3,4	3,4	11	330	180	90	54	36	150			5	5				
ЗО 16	Електричні машини	4		4	4	6	180	108	72		36	72				6				
ЗО 17	Електрична частина станцій та підстанцій	6			6	4	120	72	54		18	48						4		
ЗО 18	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 19	Електричні мережі та системи	5			5	5	150	90	72		18	60					5			
ЗО 20	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	54	36		18	66								6
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		16	12	12	28	118,5	3555	2124	954	856	314	1431	28	29	18	15	10	12	2	8
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до спеціальності		3		3	3	90	54	54			36			3					
ПО 2	Математичні задачі енергетики	4			4	5,5	165	90	54	36		75				5				
ПО 3	Теплові та атомні електричні станції	6		6	6	4	120	54	36		18	66						3		
ПО 4	Фотоелектричні станції		5		5	2	60	36	36			24					2			
ПО 5	Гідравлічні електричні станції	7		7	7	4	120	54	36	18		66							3	
ПО 6	Вітряні електричні станції		5		5	2	60	36	36			24					2			
ПО 7	Управління режимами електростанцій	6		6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПО 8	Електрична частина станцій		7			2	60	36	18	18		24							2	
ПО 9	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах	7			7	6	180	90	54	18	18	90							5	
ПО 10	Експлуатація та режими роботи електростанцій	7	8	7	7,8	9,5	285	144	108	18	18	141							5	6
ПО 11	Курсова робота з математичних задач енергетики		4			1	30					30								
ПО 12	Курсова робота з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах		7			1	30					30								
ПО 13	Курсова робота з експлуатації та режимів роботи електростанцій		8			1	30					30								
ПО 14	Курсовий проєкт з електричних машин		5			1,5	45					45								
ПО 15	Курсовий проєкт з електричних мереж та систем		6			1,5	45					45								
ПО 16	Курсовий проєкт з електричної частини станцій та підстанцій		7			1,5	45					45								
ПО 17	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 18	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	12	4	10	61,5	1845	648	468	126	54	1197	0	0	3	5	4	6	15	6
ВСЬОГО нормативних		22	24	16	38	180,0	5400	2772	1422	982	368	2628	28	29	21	20	14	18	17	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		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		1	1	1	2	60	36	18	18		24	2							
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			3	1	3	6,0	180	108	54	54	0	72	2	0	0	4	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	90	54	36		18	36			3					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3		3	2,5	75	36	36			39			2					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	72	54	18		48			4					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		4		4	2,5	75	54	36		18	21				3				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		4		4	2	60	36	36			24				2				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	72	54	18		48					4			
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		6		6	4	120	54		54		66						3		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		7		7	4	120	54	18	36		66							3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		7		7	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8		8	4	120	36	36			84								4
ПВ 15	Освітній компонент 15 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	15	7	15	54,0	1620	810	522	216	72	810	0	0	9	5	14	6	6	10
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	18	8	18	60	1800	918	576	270	72	882	2	0	9	9	14	6	6	10
Загальна кількість		22	42	24	56	240,0	7200	3690	1998	1252	440	3510	30	29	30	29	28	24	23	24
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	2	3	3	2
	Кількість заліків												3	5	4	7	7	6	5	5
	з них: курсових проектів												0	0	0	0	1	1	1	0
	курсових робіт												0	0	0	1	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** /