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
"10"березня 2020 р.
протокол № 4

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	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА								

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ВА Випускна Атест. 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. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

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 семестр (18 тижнів)	I курс, 2 семестр (18 тижнів)	II курс, 3 семестр (18 тижнів)	II курс, 4 семестр (18 тижнів)	III курс, 5 семестр (18 тижнів)	III курс, 6 семестр (18 тижнів)	IVкурс, 7 семестр (18 тижнів)	IVкурс, 8 семестр (9 тижнів)
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	Економіка і організація виробництва		7		7	3	90	72	36	18		48							3	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	19,5	585	360	180	180		225	8	7	5					
ЗО 8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	11	330	162	90	36	36	168	5	4						
ЗО 9	Обчислювальна техніка та програмування	1,2		1,2	1,2	12	360	180	72	36	72	180	5	5						
ЗО 10	Інженерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 11	Технічна механіка		2		2	4	120	72	54	18		48		4						
ЗО 12	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	5	150	72	36		36	78			4					
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки.	3,4		3,4	3,4	11	300	162	90	54	36	138			5	5				
ЗО 15	Електричні машини	4		4	4	6	180	108	54	18	36	72				6				
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій	6		6	6	4	120	72	54		18	48						4		
ЗО 17	Електропривод	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3			
ЗО 18	Електричні системи та мережі	5		5	5	6,5	195	108	90		18	87					6			
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8		8	8	4	120	54	36		18	66								6
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		17	17	15	28	116	3450	2034	972	748	314	1446	28	29	18	15	9	8	3	6
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	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах	7			7	6	180	90	54	18	18	90							5	
ПО 4	Експлуатація та режими роботи електростанцій	7,8		7	7,8	11	330	144	108	18	18	186							5	6
ПО 5	Теплові та атомні електричні станції	6		6	6	5	150	90	54	18	18	60						5		
ПО 6	Додаткові розділи з теорії електричних і магнітних кіл	5		5	5	6	300	162	36	36	18	138					5			
ПО 7	Силові трансформатори		5			2	60	36	18	18		24					2			
ПО 8	Електрична частина станцій		7			1	30	18		18		12							1	
ПО 9	Районні електричні мережі		6			1	30	18		18		12						1		
ПО 10	Техніка високих напруг	7			7	4	120	54	36		18	66							3	
ПО 11	Курсова робота з математичних задач енергетики		4			1	30					30								
ПО 12	Курсова робота з перехідних 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 силових трансформаторів		5			1,5	45	0				45								
ПО 15	Курсовий проєкт з електричної частини станцій		7			1,5	45	0				45								
ПО 16	Курсовий проєкт з районних електричних мереж		6			1,5	45	0				45								
ПО 17	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 18	Дипломне проєктування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	11	3	6	64,0	2040	756	414	180	90	1284	0	0	3	5	7	6	14	6
ВСЬОГО нормативних		22	28	18	34	180	5490	2790	1386	928	404	2730	28	29	21	20	16	14	17	12
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Виборкові 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							
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	14,0	420	270	72	198	0	150	2	0	0	4	2	4	2	2
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		4		4	2	60	36	36			24				2				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4		4	2,5	75	54	36		18	21				3				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		7		7	4	120	72	54	18		48							4	
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		3		3	2,5	75	36	36			39			2					
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	54	18		48			4					
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		5		5	3	90	54	36	18		36					3			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		5	5	5	3,5	105	54	36	18		51					3			
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		5		5	2	60	36	36			24					2			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		6		6	2	60	36		36		24						2		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	6		6	6	5	150	72	54	18		78						4		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		7		7	2	60	36	36			24							2	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8		8	2,5	75	36	36			39								4
ПВ 15	Освітній компонент 15 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		1	14	5	15	46,0	1380	756	558	162	36	624	0	0	9	5	8	9	6	10
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	19	6	21	60	1800	1026	630	360	36	774	2	0	9	9	10	13	8	12
Загальна кількість		24	47	24	55	240,0	7290	3816	2016	1288	440	3504	30	29	30	29	26	27	25	24
		Кількість екзаменів											3	3	3	3	3	3	3	3
		Кількість заліків											3	5	4	7	5	7	6	4
		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** /