МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ 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** 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Випускова кафедра Відновлюваних джерел енергії **на основі** молодший спеціаліст

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							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	27	3	5	4	2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

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		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													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*					2	60													
ЗО 2	Історія України*					2	60													
ЗО 3	Фізичне виховання*					5	150													
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва*					3	90													
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист*					4	120													
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*					4	120													
ЗО 11	Технічна механіка		2		2	4	120	72	54	18		48		4						
ЗО 12	Електротехнічні матеріали*					3	90													
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	330	162	90	54	36	138			5	5				
ЗО 15	Електричні машини*					6	180													
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій*					4	120													
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*					4	120													
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	9	11	16	116	3480	1314	648	468	216	1026	20	22	16	7	9	0	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Вступ до спеціальності*					3	90													
ПО 2	Математичні задачі енергетики	4			4	5,5	165	90	54	36		75				5				
ПО 3	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах	5			5	5	150	90	54	18	18	60					5			
ПО 4	Експлуатація та режими роботи електростанцій. Частина 1*					6	180													
	Експлуатація та режими роботи електростанцій. Частина 2	6			6	4	120	54	36	18		66						6		
ПО 5	Теплові та атомні електричні станції	4		4	4	5	150	90	54	18	18	60				5				
ПО 6	Технологія конструкційних матеріалів		2		2	2	60	36	18		18	24		2						
ПО 7	Додаткові розділи теорії електричних і магнітних кіл	5		5	5	6	180	162	36	36	18	138					5			
ПО 8	Силові трансформатори		3			2	60	36	18	18		24			2					
ПО 9	Електрична частина станцій		4			1	30	18		18		12				1				
ПО 10	Районні електричні мережі		5			1	30	18		18		12					1			
ПО 11	Техніка високих напруг**	6				4	120													
ПО 12	Курсова робота з математичних задач енергетики		4			1	30					30								
ПО 13	Курсова робота з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах		5			1	30					30								
ПО 14	Курсова робота з експлуатації та режимів роботи електростанцій		6			1	30					30								
ПО 15	Курсовий проєкт з силових трансформаторів		3			1,5	45	0				45								
ПО 16	Курсовий проєкт з електричної частини станцій		4			1,5	45	0				45								
ПО 17	Курсовий проєкт з районних електричних мереж		5			1,5	45	0				45								
ПО 18	Переддипломна практика		6			6	180					180								
ПО 19	Дипломне проєктування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	11	2	5	64,0	1920	594	270	180	72	1056	0	2	2	11	11	6	0	0
ВСЬОГО нормативних		18	20	13	21	180	5400	1908	918	648	288	2082	20	24	18	18	20	6	0	0
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					2	60													
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу					2	60													
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування					6	180													
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	0	2	14,0	420	72	36	36	0	48	0	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		1		1	3	90	54	36		18	36	3							
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2		2	2	60	36	36			24		2						
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2		2	2,5	75	54	36		18	21		3						
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		3		3	4	120	72	54	18		48			4					
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		3		3	2	60	36	36			24			2					
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		1	1	1	6	180	90	54	36		90	5							
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		5		5	3	90	54	36	18		36					3			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		3	3	3	3	90	54	36	18		36			3					
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		5		5	2	60	36	36			24					2			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	54	36	18		36				3				
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		4		4	2	60	36		36		24				2				
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	6		6	6	5	150	72	54	18		78						8		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		3		3	2	60	36	36			24			2					
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		6		6	2,5	75	36	36			39						4		
ПВ 15	Освітній компонент 15 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						6		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		1	14	5	15	46,0	1380	774	558	180	36	606	8	5	11	5	5	18	0	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		1	16	5	17	60	1800	846	594	216	36	654	8	5	11	9	5	18	0	0
Загальна кількість		19	36	18	38	240,0	7200	2754	1512	864	324	2736	28	29	29	27	25	24	0	0
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	4	3	0	0
												Кількість заліків	2	5	6	8	5	4	0	0
												з них: курсових проектів	0	0	1	1	1		0	0
												курсових робіт	0	0	0	1	1	1	0	0

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

*** - дисципліни, які перезараховуються**

**** - дисципліни, які вивчаються у формі екстернату**

Голова НМК _____ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /

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