МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2020 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** 2 роки 10 місяців (Зн.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							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 освити | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційні 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. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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 (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16
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*&					2,5	75											
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1, 3	6	180	144		144		36	2	2	2	2		
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист*&					4	120											
ЗО 6	Правознавство*&					2	60											
ЗО 7	Вступ до філософії*&					2	60											
ЗО 8	Промислова екологія*&					2	60											
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування*&					6	180											
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	12	360	180	72	36	72	180	5	5				
ЗО 13	Інженерна графіка*&					3	90											
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	54	36	18		36	3					
ЗО 15	Електротехнічні матеріали*&					3	90											
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	9,5	285	162	72	54	36	123		5	4			
ЗО 18	Електричні машини	3			3	5	150	90	54		36	60			5			
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	4			4	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	4			4	5	150	108	72	18	18	42				6		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація електроенергетичних систем*&					4	120											
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		12	4	8	16	108,0	3240	1350	648	432	270	915	23	22	15	12	3	0
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	2			2	5,5	165	90	54	36		75		5				
ПО 4	Математичне моделювання об'єктів енергетики	4		4	4	4	120	54	36	18		66				3		
ПО 5	Теплові та атомні електричні станції	1		1	1	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						6
ПО 9	Управління режимами електростанцій	6		6	6	3,5	105	54	36	18		51						6
ПО 10	Електрична частина станцій		5			2	60	36	18	18		24					2	
ПО 11	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетичних системах	5			5	6	180	90	54	18	18	90					5	
ПО 12	Експлуатація та режими роботи електростанцій. Частина 1*&					6	180											
ПО 12	Експлуатація та режими роботи електростанцій. Частина 2		6		6	3,5	105	54	36	18		51						6
ПО 13	Курсова робота з математичних задач енергетики		2			1	30					30						
ПО 14	Курсова робота з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах		5			1	30					30						
ПО 15	Курсова робота з експлуатації та режимів роботи електростанцій		6			1	30					30						
ПО 16	Курсовий проєкт з електричних машин		3			1,5	45					45						
ПО 17	Курсовий проєкт з електричних мереж та систем		4			1,5	45					45						
ПО 18	Курсовий проєкт з електричної частини станцій та підстанцій*&					1,5	45					45						
ПО 19	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 20	Дипломне проектування					6	180					180						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	12	5	11	72,0	2160	738	486	162	90	1242	5	5	6	3	13	18
ВСЬОГО нормативних		18	16	13	27	180,0	5400	2088	1134	594	360	2157	28	27	21	15	16	18
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу*&					2	60											
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу*&					2	60											
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	0	0	0	4,0	120	0	0	0	0	0	0	0	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	120									0		
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		3		3	4	120	54	36	18		66			3			
ПВ 4	Освітній компонент 5 Ф-каталогу*&					4	120											
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3	
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	54	36	18		66				3		
ПВ 5	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4		4	4	120	54		54		66				3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	72	54	18		48					4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу*&					4	120											
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу*&&		5			4	120										0	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18		66					3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6		6	4	120	36	36			84						4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66						6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	12	7	10	56,0	1680	576	342	216	18	624	0	0	7	10	10	10
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	12	7	10	60,0	1800	576	342	216	18	624	0	0	7	10	10	10
Загальна кількість		18	28	20	37	240,0	7200	2664	1476	810	378	2781	28	27	28	25	26	28
	Кількість екзаменів	4	4	3	3	3	1											
	Кількість заліків	1	3	5	6	7	6											
	з них: курсових проектів	0	0	1	1	0	0											
	курсових робіт	0	1	0	0	1	1											

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

&- дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА
&&- дисципліни, які здаються по формі екстернат

четвертий іспит у парних семестрах здається під час залікового тижня;
у непарних семестрах - за індивідуальним графіком, який планується щорічно

Здається по формі екстернат: 8,0 кредитів
Перезараховується: 52,0 кредитів
Вивчається: 180,0 кредитів

Голова НМК _____ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /

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