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" 06 2021 р.
протокол № 6
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою **Електричні машини і апарати** (назва)

Форма навчання **очна (денна)** очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)

Випускова кафедра **Електромеханіки**

Факультет **ФЕА**

Кваліфікація **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**

Строк навчання **3 роки 10 місяців (4н.р.)**

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	Залікі	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		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		1,2	5	150	72	18	54		78	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 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО 10	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	19,5	585	360	180	180		225	8	7	5					
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	11	330	144	90	18	36	186	5	4						
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		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 14	Технічна механіка		2		2	4	120	72	36	36		48		4						
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	4	120	54	36		18	66			3					
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	3,4		3,4	3,4	10	300	162	90	36	36	138			5	4				
ЗО 18	Електричні машини	4		4	4	6	180	108	72	18	18	72				6				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	54	36		18	36					3			
ЗО 21	Електричні системі та мережі	6		6	6	5	150	72	54		18	78						4		
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7	4	120	54	36		18	66							3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		16	11	14	28	115,5	3465	1962	918	766	278	1503	28	29	17	14	8	12	5	2
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теоретична механіка		3		3	5,5	165	90	54	36		75			5					
ПО 2	Силові трансформатори		4	4	4	3	90	54	36	8	10	36				3				
ПО 3	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		3		3	3,5	105	54	18		36	51			3					
ПО 4	Електричні машини 2 (Синхронні електричні машини)	5		5	5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПО 5	Теорія автоматичного керування	7		7	7	7	210	90	54	18	18	120							6	
ПО 6	Електроніка та мікросхемотехніка	4		4	4	4,5	135	72	36	18	18	63				4				
ПО 7	Основи автоматизованого проектування електричних машин	6	5		5,6	6	180	108	72	36		72					3	3		
ПО 8	Теорія електроприводу		6	6	6	3	90	54	36		18	36						3		
ПО 9	Моделювання електромеханічних систем	8		8	8	4	120	54	36	18		66								6
ПО 10	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	7		7	7	3	90	54	36		18	36							3	
ПО 11	Пакети прикладних програм для моделювання електричних машин		7		7	3	90	54	18		36	36							3	
ПО 12	Курсова робота з Електроніки та мікросхемотехніки		4	4		1	30					30								
ПО 13	Курсовий проект з Основ автоматизованого проектування електричних машин -1 (Проектування трансформаторів)		5	5		1,5	45					45								
ПО 14	Курсовий проект з Основ автоматизованого проектування електричних машин -2 (Проектування асинхронного двигуна)		6	6		1,5	45					45								
ПО 15	Курсова робота з Пакетів прикладних програм для конструювання електричних машин		3	3		1	30					30								
ПО 16	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 17	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	12	11	12	63,5	1905	756	432	152	172	1149	0	0	8	7	7	6	12	6
ВСЬОГО нормативних		22	23	25	40	179	5370	2718	1350	918	450	2652	28	29	25	21	15	18	17	8
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 1	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	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		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	2,5	75	54	36		18	21				3				
ПВ 3	Освітній компонент 3Ф-каталогу		3		3	2,5	75	54	36	18		21			3					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		3		3	2	60	36	18		18	24				2				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5		5	4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6		6	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66						3		
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	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	8	4	120	36	18	18		84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8		8	4	120	54	36		18	66								6
ПВ 15	Освітній компонент 15 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	54	36	18		66								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			15	6	15	55	1650	810	486	162	162	840	0	0	3	5	14	6	9	16
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	18	7	18	61,0	1830	918	540	216	162	912	2	0	3	9	14	6	9	16
Загальна кількість		22	41	32	58	240,0	7200	3636	1890	1134	612	3564	30	29	28	30	29	24	26	24
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	2	3	2
												Кількість заліків	3	5	4	8	6	7	4	4
												з них: курсових проектів	0	0	0	0	1	1	0	0
												курсових робіт	0	0	1	1	0	0	0	0

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

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Василь Шинкаренко /

Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ