МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"15" 03 2021 р.
протокол № 3
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 заочна (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

І. Графік освітнього процесу

№	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	С																		С	С																					С	С											
II		С																	С	С																					С	С											
III		С																	С	С																					С	С											
IV		С																	С	С																					С	С											

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | А Атестація здобувачів вищої освіти

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

№	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Дипломне проектування	Атестація здобувачів		Разом
I	40	10					52
II	46	10					52
III	44	10					52
IV	28	25	5	2	4		43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компоненту	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 за курсами і семестрами: I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IVкурс 7	8
													Семестри							
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	8	6	2		52	8							
ЗО 2	Історія науки і техніки		2		2	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2		1,2	3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	10	6	4		110						10		
ЗО 6	Правознавство		6		6	2	60	8	6	2		52						8		
ЗО 7	Вступ до філософії		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
ЗО 8	Промислова екологія		3	3	3	2	62	10	6	4		52			10					
ЗО 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
ЗО 10	Вища математика	1,2		1,2	1,2	15	450	40	20	20		410	20	20						
ЗО 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	20	8	4	8	250	10	10						
ЗО 12	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	11	330	28	14		14	302	14	14						
ЗО 13	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	12	6	6		78	12							
ЗО 14	Технічна механіка		1		1	3	90	8	6	2		82	8							
ЗО 15	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	8	4		4	82		8						
ЗО 16	Основи метрології та електричних вимірювань	4			3	4	120	8	4		4	112				8				
ЗО 17	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	34	16	10	8	266		20	14					
ЗО 18	Електричні машини	4		4	4	5	150	16	8		8	134				16				
ЗО 19	Електрична частина станцій та підстанцій	6		5	5	4	120	20	12		8	100						20		
ЗО 20	Електропривод	5		5	5	3	90	8	4		4	82					8			
ЗО 21	Електричні мережі та системи	5		6	6	5	150	20	10		10	130					20			
ЗО 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	7		7	7	4	120	18	10		8	102							18	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	14	14	29	108	3242	350	164	110	76	2892	84	92	30	38	34	44	24	4
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теоретична механіка	3			3	5,5	165	14	8	6		151			14					
ПО 2	Силові трансформатори		4	4	4	3,5	105	10	6	2	2	95				10				
ПО 3	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		3		3	3	90	8	2		6	82			8					
ПО 4	Електричні машини 2 (Синхронні електричні машини)	5		5	5	5	150	24	10	6	8	126					24			
ПО 5	Теорія автоматичного керування	4		4	4	6	180	16	8	4	4	164				16				
ПО 6	Електроніка та мікросхемотехніка		3	3	3	4	120	10	4	2	4	110			10					
ПО 7	Основи автоматизованого проектування	6	5		5,6	8	240	40	20	20		200					20	20		
ПО 8	Теорія електроприводу		6	6	6	3	90	12	8		4	78						12		
ПО 9	Моделювання електромеханічних систем	8		8	8	5	150	16	12	4		134								16
ПО 10	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	7		7	7	6	180	16	8		8	164							16	
ПО 11	Пакети прикладних програм для моделювання електромагнітних полів електричних машин		7		7	6	180	12	4		8	168							12	
ПО 12	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	11	10	12	72,0	2160	178	90	44	44	1982	0	0	32	26	44	32	28	16
ВСЬОГО нормативних		20	25	24	41	180	5402	528	254	154	120	4874	84	92	62	64	78	76	52	20
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	8	6	2		52				8				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	0	2	4,0	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	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	10	6	4		110			10					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4		4	4	120	10	6		4	110				10				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	10	4	2	4	110				10				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5		5	4	120	18	12	6		102					18			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5		5	4	120	18	12		6	102					18			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	20	8	6	6	100					20			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6		6	4	120	18	12		6	102						18		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	24	16		8	96						24		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7		7	4	120	12	4	8		108							12	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	14	10		4	106							14	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7	7	4	120	14	8	6		106							14	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	14	8	6		106								14
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8		8	4	120	12	8		4	108								12
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8	8	4	120	14	8	6		106								14
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			14	6	14	56,0	1680	208	122	44	42	1472	0	0	10	20	56	42	40	40
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	6	16	60	1800	224	134	48	42	1576	0	0	18	28	56	42	40	40
Загальна кількість		20	41	30	57	240,0	7202	752	388	202	162	6450	84,0	92,0	80,0	92,0	134,0	118,0	92,0	60,0
													Кількість екзаменів		3	3	3	2	3	2	2	2
													Кількість заліків		3	5	6	7	5	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
															240		240		320		200	

Голова НМК / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри / Василь Шинкаренко /

Декан факультету / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /