ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
10 березня 2020 р.
протокол № ____
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

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 Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність (назва)

Форма навчання заочна (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу **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	С																		С	С																					С	С										
II		С																	С	С																					С	С										
III		С																	С	С																					С	С										
IV		С																	С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА									

С Екзам. сесія П практика Д Дипломне проектування ВА Випускна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	4	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 за курсами і семестрами: I курс, семестр 1	2	II курс, 3	4	III курс, 5	6	IV курс, 7	8
													Кількість тижнів у семестрі							
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 України		2		2	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО 3	Фізичне виховання		2.4		1.3	5	150	12	10	2		138	4	3	2	3				
ЗО 4	Іноземна мова		2.4		1.3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	3	90	10	6	4		80							10	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	10	6	4		110						10		
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	60	30	30		480	20	22	18					
ЗО 8	Загальна фізика	1.2		2	1.2	9	270	20	8	4	8	250	10	10						
ЗО 9	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1.2	1.2	12	360	31	15	6	10	329	16	15						
ЗО 10	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	12	6	6		78	12							
ЗО 11	Технічна механіка		1		1	3	90	8	6	2		82	8							
ЗО 12	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	8	4		4	82		8						
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	4	120	8	4		4	112			8					
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки	2.3		2.3	2.3	10	300	36	18	10	8	264		20	16					
ЗО 15	Електричні машини	4		4	4	6	180	14	8		6	166				14				
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5	4	120	8	4		4	112					8			
ЗО 17	Електропривод	5		5	5	4	120	24	8	8	8	96					24			
ЗО 18	Електричні мережі та системи	6		6	6	6	180	16	8		8	164						16		
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7	7	7	4	120	14	6		8	106							14	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	13	14	26	108.0	3240	331	159	104	68	2909	84	92	50	23	32	26	24	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теорія автоматичного керування		3		3	6	180	12	8		4	168			12					
ПО 2	Синтез логічних схем		3	3	3	3	90	8	6	2		82			8					
ПО 3	Моделювання та аналіз систем автоматичного керування в MATLAB	4			4	3.5	105	8	4		4	97				8				
ПО 4	Системи автоматизації	4.5		5	4.5	11	330	40	20	4	16	290				12	28			
ПО 5	Основи мікропроцесорної техніки		5		5	3	90	20	12		8	70					20			
ПО 6	Теорія електропривода	6			6	5.5	165	24	12	4	8	141						24		
ПО 7	Керування електроприводами	6.7			6.7	10	300	42	30	4	8	258						20	22	
ПО 8	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	7	8	7	7.8	8	240	24	16	4	4	216							10	14
ПО 9	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	8		8	8	3.5	105	8	8			97								8
ПО 10	Курсова робота з теорії автоматичного керування		3			1	30					30								
ПО 11	Курсова робота з систем автоматизації		4			1	30					30								
ПО 12	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки		5			1	30					30								
ПО 13	Курсова робота з теорії електропривода		6			1	30					30								
ПО 14	Курсовий проект з керування електроприводами		7			1.5	45					45								
ПО 15	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань		8			1	30					30								
ПО 16	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 17	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	11	4	12	72.0	2160	186	116	18	52	1974	0	0	20	20	48	44	32	22
ВСЬОГО нормативних		21	24	18	38	180.0	5400	517	275	122	120	4883	84	92	70	43	80	70	56	22
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		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		3	3	3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу		6		6	2	60	8	6	2		52						8		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5.7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	14.0	420	54	24	30	0	366	0	0	8	16	6	14	6	4
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3		3	4	120	9	5		4	111			9					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4		4	2.5	75	8	4		4	67				8				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4	4	4	5	150	10	6		4	140				10				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5		5	2	60	8	8			52					8			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		5		5	4.5	135	16	12		4	119					16			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		5		5	4	120	16	12		4	104					16			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6	6	3	90	20	16	4		70						20		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6	6	6	3	90	16	6	10		74						16		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	7		7	7	5	150	12	4		8	138							12	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7		7	4	120	8	8			112							8	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8		8	4	120	10	10			110								10
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	8			8	5	150	14	10		4	136								14
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		2	10	4	12	46.0	1380	147	101	14	32	1233	0	0	9	18	40	36	20	24
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	15	5	18	60	1800	201	125	44	32	1599	0	0	17	34	46	50	26	28
Загальна кількість		24	39	23	56	240.0	7200	718	400	166	152	6482	84	92	87	77	126	120	82	50
												Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	3
												Кількість заліків	3	5	5	7	5	6	4	4
												з них: курсових проектів	0	0	0	0	0	0	1	0
												курсових робіт	0	0	1	1	1	1	0	1
													240		240		320		200	

Голова НМК ____________ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри ____________ / Сергій ПЕРЕСАДА /

Декан факультету ____________ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /