



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"__"_____ 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

з галузі знань

14 - Електрична інженерія

Факультет

ФЕА

(назва освітнього ступеня)

(шифр і назва галузі знань))

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

очна (денна)

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				овтень					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
I							18												С	С	К	К						18										С	С	К	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	К
III							18												С	С	К	К						18											С	С	К	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	ВА	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	Екзамінаційна 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. 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				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	модульна контрольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IVкурс			
								у тому числі				Семестри									
								Лекції	Практичні	Лаборатор ні		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		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	2	2					
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2					

ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	3	90	54	36	18		36							3	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	324	162	162		216	8	7	3					
ЗО 8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	144	90	18	36	126	5	3						
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		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 11	Технічна механіка		1		1	3	90	54	36	18		36	3							
ЗО 12	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36		18	36		3						
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	4	120	54	36		18	66			3					
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	162	72	54	36	138		5	4					
ЗО 15	Електричні машини	4		4	4	6	180	108	72		36	72				6				
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3			
ЗО 17	Електропривод	5		5	5	4	120	72	36	18	18	48					4			
ЗО 18	Електричні мережі та системи	6		6	6	6	180	72	54		18	108						4		
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7	7	7	4	120	54	36		18	66							3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	13	14	26	108,0	3240	1872	882	694	296	1368	30	29	14	10	7	8	6	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теорія автоматичного керування		3		3	6	180	108	72	18	18	72			6					
ПО 2	Синтез логічних схем		3	3	3	3	90	54	36	18		36			3					
ПО 3	Моделювання та аналіз систем автоматичного керування в MATLAB	4			4	3,5	105	54	36		18	51				3				
ПО 4	Системи автоматизації	4,5		5	4,5	11	330	162	72	36	54	168				4	5			
ПО 5	Основи мікропроцесорної техніки		5		5	3	90	54	36		18	36					3			
ПО 6	Теорія електропривода	6			6	5,5	165	90	54	18	18	75						5		
ПО 7	Керування електроприводами	6,7			6,7	10	300	162	108	18	36	138						4	5	
ПО 8	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	7	8	7	7,8	8	240	126	90	18	18	114							4	6
ПО 9	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	8		8	8	3,5	105	36	36			69								4
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	846	540	126	180	1314	0	0	9	7	8	9	9	10
ВСЬОГО нормативних		21	24	18	38	180,0	5400	2718	1422	820	476	2682	30	29	23	17	15	17	15	10
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		3	3	3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу		6		6	2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	14,0	420	270	72	198	0	150	0	0	2	4	2	4	2	2
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3		3	4	120	72	36		36	48			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4		4	2,5	75	54	36		18	21				3				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4	4	4	5	150	90	54	18	18	60				5				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5		5	2	60	36	36			24					2			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		5		5	4,5	135	72	54		18	63					4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6	6	3	90	54	36	18		36						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6	6	6	3	90	54	18	36		36						3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	7		7	7	5	150	72	36		36	78							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7		7	4	120	54	54			66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8		8	4	120	54	54			66								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	8			8	5	150	54	36		18	96								6
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		2	10	4	12	46,0	1380	720	486	72	162	660	0	0	4	8	9	6	7	12
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	15	5	18	60	1800	990	558	270	162	810	0	0	6	12	11	10	9	14
Загальна кількість		24	39	23	56	240,0	7200	3708	1980	1090	638	3492	30	29	29	29	26	27	24	24
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
курсрових робіт													0	0	1	1	1	1	0	1

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

Голова НМК _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри _____ / Сергій ПЕРЕСАДА /

Декан факультету _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /