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 (перехідний)

прийом 2019 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 **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**

І. 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	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	ВА	ВА										

Позначення: Теор.навч. **С** Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ВА Випускна Атест. К Канікули

ІІ.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

ІІІ.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	
								Всього	у тому числі				Семестри							
									Лекції	Практичні	Лабораторні		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**	**19,5**	585	360	180	180		225	8	7	5					
ЗО 8	Загальна фізика	**1,2**		**2**	**1,2**	**11**	330	162	90	36	36	168	5	4						
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**	**4**	120	72	36	36		48	4							
ЗО 11	Технічна механіка		**2**		**2**	**4**	120	72	54	18		48		4						
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	**3,4**		**3,4**	**3,4**	**10**	300	162	90	36	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		**14**	**12**	**14**	**26**	**113,5**	**3405**	**1962**	**936**	**730**	**296**	**1443**	**28**	**29**	**17**	**14**	**7**	**8**	**6**	**0**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теорія автоматичного керування		**3**		**3**	**5,5**	165	108	72	18	18	57			6					
ПО 2	Синтез логічних схем		**3**	**3**	**3**	**3**	90	54	36	18		36			3					
ПО 3	Системи автоматизації	**4,5**		**5**	**4,5**	**11**	330	162	72	36	54	168				4	5			
ПО 4	Основи мікропроцесорної техніки		**5**		**5**	**3**	90	54	36		18	36					3			
ПО 5	Теорія електропривода		**6**		**6**	**4,5**	135	90	54	18	18	45						5		
ПО 6	Керування електроприводами	**6,7**			**6,7**	**9,5**	285	144	108		36	141						4	4	
ПО 7	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	**7**	**8**	**7**	**7,8**	**8**	240	126	90	18	18	114							4	6
ПО 8	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	**8**		**8**	**8**	**3,5**	105	36	36			69								4
ПО 9	Курсова робота з теорії автоматичного керування		**3**			**1**	30					30								
ПО 10	Курсова робота з систем автоматизації		**4**			**1**	30					30								
ПО 11	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки		**5**			**1**	30					30								
ПО 12	Курсова робота з теорії електропривода		**6**			**1**	30					30								
ПО 13	Курсовий проект з керування електроприводами		**7**			**1,5**	45					45								
ПО 14	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань		**8**			**1**	30					30								
ПО 15	Переддипломна практика		**8**			**6**	180					180								
ПО 16	Дипломне проектування					**6**	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**6**	**12**	**4**	**11**	**66,5**	**1995**	**774**	**504**	**108**	**162**	**1221**	**0**	**0**	**9**	**4**	**8**	**9**	**8**	**10**
ВСЬОГО нормативних		**20**	**24**	**18**	**37**	**180,0**	**5400**	**2736**	**1440**	**838**	**458**	**2664**	**28**	**29**	**26**	**18**	**15**	**17**	**14**	**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		**1**	**1**	**1**	**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 вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**1**	**5**	**1**	**6**	**14,0**	**420**	**270**	**72**	**198**	**0**	**150**	**2**	**0**	**0**	**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**	**3**	90	72	36		36	18			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**	**4**	120	54	36		18	66					3			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		**5**		**5**	**2**	60	36	36			24					2			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		**5**		**5**	**4**	120	72	54		18	48					4			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	**6**			**6**	**4**	120	54	36		18	66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		**6**	**6**	**6**	**3**	90	54	36	18		36						3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		**7**	**7**	**7**	**2,5**	75	36	18	18		39							2	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу	**7**		**7**	**7**	**4**	120	72	36		36	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		**7**	**7**	**7**	**3**	90	36	36			54							2	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		**8**		**8**	**4**	120	54	54			66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу	**8**			**8**	**5**	150	54	36		18	96								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**3**	**10**	**5**	**13**	**46,0**	**1380**	**738**	**504**	**54**	**180**	**642**	**0**	**0**	**4**	**8**	**9**	**6**	**8**	**12**
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**4**	**15**	**6**	**19**	**60**	**1800**	**1008**	**576**	**252**	**180**	**792**	**2**	**0**	**4**	**12**	**11**	**10**	**10**	**14**
Загальна кількість		**24**	**39**	**24**	**56**	**240,0**	**7200**	**3744**	**2016**	**1090**	**638**	**3456**	**30**	**29**	**30**	**30**	**26**	**27**	**24**	**24**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**
												Кількість заліків	**3**	**5**	**4**	**7**	**5**	**6**	**5**	**4**
												з них: курсових проектів	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
												курсових 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** /