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 (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** Ьакалавр 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

І. 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 омне проектування | ВА Випускна атестація

ІІ.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

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 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							
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** /