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"

ІНТЕГРОВАНИЙ 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** **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** **2 роки 10 місяців (3 н.р.)**

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу **на основі** **молодший спеціаліст**

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	С																		С	С																					С	С										
II		С																	С	С																					С	С										
III		С																	С	С												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	46	30					52
II	43	40					52
III	28	25	5	4	2		43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

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 на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6
													Кількість тижнів у семестрі: 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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням*					**2**	60											
ЗО 2	Історія України*					**2**	60											
ЗО 3	Фізичне виховання*					**5**	150											
ЗО 4	Іноземна мова		**2,4**		**1,3**	**6**	180	24		24		156	6	6	6	6		
ЗО 5	Економіка і організація виробництва*					**3**	90											

ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист*					**4**	120													
ЗО 7	Вища математика	**1,2,3**		**1,2,3**	**1,2,3**	**19,5**	585	64	32	32		521	22	24	18					
ЗО 8	Загальна фізика	**1,2**		**2**	**1,2**	**11**	330	24	10	6	8	306	12	12						
ЗО 9	Обчислювальна техніка та програмування-1	**1**		**1**	**1**	**6**	180	16	8		8	164	16							
	Обчислювальна техніка та програмування-2*					**6**	180													
ЗО 10	Інженерна графіка		**1**	**1**	**1**	**4**	120	14	8	6		106	14							
ЗО 11	Технічна механіка*					**4**	120													
ЗО 12	Електротехнічні матеріали*					**3**	90													
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань*					**4**	120													
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки-1*					**6**	180													
	Теоретичні основи електротехніки-2	**2**		**2**	**2**	**4**	120	16	8	4	4	104		16						
ЗО 15	Електричні машини	**2**		**2**	**2**	**6**	180	14	8		6	166		14						
ЗО 16	Електрична частина станцій та підстанцій	**3**		**3**	**3**	**4**	120	8	4		4	112			8					
ЗО 17	Електропривод	**3**		**3**	**3**	**4**	120	16	8	4	4	104			16					
ЗО 18	Електричні мережі та системи	**4**		**4**	**4**	**6**	180	12	8		4	168				12				
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем		**5**	**5**	**5**	**4**	120	14	6		8	106					14			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**11**	**4**	**12**	**15**	**113,5**	**3405**	**222**	**100**	**76**	**46**	**2013**	**70**	**72**	**48**	**18**	**14**	**0**		
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теорія автоматичного керування		**3**		**3**	**5,5**	165	12	8		4	153			12					
ПО 2	Синтез логічних схем		**1**	**1**	**1**	**3**	90	10	6	4		80	10							
ПО 3	Системи автоматизації	**2,3**		**3**	**2,3**	**11**	330	38	16	6	16	292		14	14					
ПО 4	Основи мікропроцесорної техніки		**5**		**5**	**3**	90	20	12		8	70					20			
ПО 5	Теорія електропривода	**4**			**4**	**4,5**	135	12	8		4	123				12				
ПО 6	Керування електроприводами	**4,5**			**4,5**	**9,5**	285	32	20	4	8	253				10	22			
ПО 7	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	**5**	**6**	**5**	**5,6**	**8**	240	22	14	4	4	218					10	12		
ПО 8	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	**6**		**6**	**6**	**3,5**	105	8	8			97						8		
ПО 9	Курсова робота з теорії автоматичного керування		**3**			**1**	30					30								
ПО 10	Курсова робота з систем автоматизації		**2**			**1**	30					30								
ПО 11	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки		**5**			**1**	30					30								
ПО 12	Курсова робота з теорії електропривода		**4**			**1**	30					30								
ПО 13	Курсовий проект з керування електроприводами		**5**			**1,5**	45					45								
ПО 14	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань		**6**			**1**	30					30								
ПО 15	Переддипломна практика		**6**			**6**	180					180								
ПО 16	Дипломне проектування					**6**	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**7**	**11**	**4**	**11**	**66,5**	**1995**	**154**	**92**	**18**	**44**	**1841**	**10**	**14**	**26**	**22**	**52**	**20**		
ВСЬОГО нормативних		**18**	**15**	**16**	**26**	**180,0**	**5400**	**376**	**192**	**94**	**90**	**3854**	**80**	**86**	**74**	**40**	**66**	**20**		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу*					**2**	60													
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу*					**2**	60													

ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу*					**2**	60													
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу*					**2**	60													
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування*					**6**	180													
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки						**14,0**	**420**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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**	90	8	4		4	82			8					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*					**2,5**	75													
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		**4**	**4**	**4**	**5**	150	10	6		4	140				10				
ПО 3	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		**4**		**4**	**4**	120	12	8		4	108				12				
ПВ 4	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*					**2**	60													
ПВ 5	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		**5**		**5**	**4**	120	14	10		4	106					14			
ПВ 6	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		**4**		**4**	**4**	120	10	6		4	110				10				
ПВ 7	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		**4**	**4**	**4**	**3**	90	8	4	4		82				8				
ПВ 8	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*					**2,5**	75													
ПВ 9	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу	**5**		**5**	**5**	**4**	120	8	4		4	112					8			
ПВ 10	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		**5**	**5**	**5**	**3**	90	8	8			82					8			
ПВ 11	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		**6**		**6**	**4**	120	8	8			112						8		
ПВ 12	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу	**6**			**6**	**5**	150	10	6		4	140						10		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**2**	**8**	**4**	**10**	**46,0**	**1380**	**96**	**64**	**4**	**28**	**1074**	**0**	**0**	**8**	**40**	**30**	**18**		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**2**	**8**	**4**	**10**	**60**	**1800**	**96**	**64**	**4**	**28**	**1074**	**0**	**0**	**8**	**40**	**30**	**18**		
Загальна кількість		**20**	**23**	**20**	**36**	**240,0**	**7200**	**472**	**256**	**98**	**118**	**4928**	**80**	**86**	**82**	**80**	**96**	**38**		
												Кількість екзаменів	**3**	**5**	**4**	**3**	**3**	**2**		
												Кількість заліків	**2**	**2**	**3**	**6**	**6**	**4**		
												з них: курсових проектів	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**		
												курсових робіт	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**		
													240		**240**		**200**			

*** - дисципліни, які перезараховуються**
перезараховується 60 кредитів

Голова НМК _____ **/ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /**

Завідувач кафедри _____ **/ Сергій ПЕРЕСАДА /** **Декан факультету** _____ **/ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /**