МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"__" _____ 2020 р.
протокол №____
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

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 **звочна** 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**

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	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА										

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	48	30					52
II	48	30					52
III	28	25	5	4	2		43

III.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 за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	Кількість тижнів у семестрі
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	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	1		1	1	6	180	16	8	3	5	164	16					
	Обчислювальна техніка та програмування-2*					6	180											
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*					3	90											
ЗО 13	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120											
ЗО 14	Теоретичні основи електротехніки-1	2		2	2	5.5	165	20	10	6	4	145		20				
	Теоретичні основи електротехніки-2*					4.5	135											
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	8	4		4	172				8		
ЗО 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем		5	5	5	4	120	14	6		8	106					14	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		11	5	12	16	108.0	3240	220	98	79	43	2015	72	72	48	14	14	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		1	1	1	3	90	8	6	2		82	8					
ПО 3	Моделювання та аналіз систем автоматичного керування в MATLAB*					3.5	105											
ПО 4	Системи автоматизації	2.3		3	2.3	11	330	28	12	4	12	302		12	16			
ПО 5	Основи мікропроцесорної техніки		5		5	3	90	20	12		8	70					20	
ПО 6	Теорія електропривода	4			4	5.5	165	12	8		4	153				12		
ПО 7	Керування електроприводами	4.5			4.5	10	300	32	20	4	8	268				10	22	
ПО 8	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	5	6	5	5.6	8	240	24	16	4	4	216					10	14
ПО 9	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	6		6	6	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		2			1	30					30						
ПО 12	Курсова робота з основ мікропроцесорної техніки		5			1	30					30						
ПО 13	Курсова робота з теорії електропривода		4			1	30					30						
ПО 14	Курсовий проект з керування електроприводами		5			1.5	45					45						
ПО 15	Курсова робота з електромеханічних систем типових технологічних застосувань		6			1	30					30						
ПО 16	Переддипломна практика		6			6	180					180						
ПО 17	Дипломне проектування					6	180					180						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		7	11	4	11	72.0	2160	144	90	14	40	1911	8	12	28	22	52	22
ВСЬОГО нормативних		18	16	16	27	180.0	5400	364	188	93	83	3926	80	84	76	36	66	22
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	4	120	10	6		4	110			10			
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		
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*					2	60											
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*					4.5	135											
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3		3	4	120	8	4		4	112			8			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	10	6	4		80				10		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	12	4	8		78				12		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	5		5	5	5	150	12	4		8	138					12	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		5		5	4	120	8	8			112					8	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		6		6	4	120	10	10			110						10
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу	6			6	5	150	18	10		8	132						18
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		2	7	4	9	46.0	1380	98	58	12	28	1012	0	0	18	32	20	28
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	7	4	9	60	1800	98	58	12	28	1012	0	0	18	32	20	28
Загальна кількість		20	23	20	36	240.0	7200	462	246	105	111	4938	80	84	94	68	86	50
												Кількість екзаменів	3	5	4	3	3	2
												Кількість заліків	3	2	4	5	5	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 /