МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПРИЙОМ 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2019 р.

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 - Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність (назва)

Форма навчання заочна інтегрована (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Факультет (інститут) електроенерготехніки та автоматики

Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

на основі молодший спеціаліст (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

І. Графік навчального 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											П						С	С											С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

Поз Позначення: Міжсес.період; С Екзам. сесія; П Практики; Д Дипломне проект.; ДП Захист дипломного проекту (роботи

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	МП	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускник	Виконання дипломного(проекту роботи)		Разом
I	44	30					52
II	44	30					52
III	28	25	5	2	4		43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту (роботи)	6

V. План освітнього процесу

Код за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	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 (1 семестр)	I курс (2 семестр)	II курс (3 семестр)	II курс (4 семестр)	III курс (5 семестр)	III курс (6 семестр)	IV курс (7 семестр)	IV курс (8 семестр)
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	9		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
ЗО 1	Вища математика	1,2,3				19,5	585	66	32	34		519	22	24	20					
ЗО 2	Загальна фізика	1,2				11	330	24	10	6	8	306	12	12						
ЗО 3	Інженерна графіка		1			4	120	8	4	4		112	8							
ЗО 4	Обчислювальна техніка та програмування-1	1				6	180	18	8		10	162	18							
	Обчислювальна техніка та програмування-2*					6	180													
ЗО 5	Технічна механіка*					4	120													
	Всього за циклом	6	1			50,5	1515	116	54	44	18	1099	60	36	20					
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО 6	Теоретичні основи електротехніки-1*					6	180													
	Теоретичні основи електротехніки-2	2				4	120	10	6		4	110		10						
ЗО 7	Електричні машини	2				6	180	12	6		6	168		12						
ЗО 8	Електротехнічні матеріали*					3	90													
ЗО 9	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120													
ЗО 10	Електричні мережі та системи	4				6	180	10	6		4	170				10				
ЗО 11	Електрична частина станцій та підстанцій	3				4	120	12	6		6	108			12					
ЗО 12	Релейний захист та автоматизація енергосистем		5			4	120	12	6		6	108					12			
ЗО 13	Електропривод	3				5	150	12	8		4	138			12					
ЗО 14	Економіка і організація виробництва*					3	90													
ЗО 15	Охорона праці та цивільний захист*					4	120													
	Всього за циклом	5	1			49,0	1470	68	38	0	30	802		22	24	10	12			
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																				
ЗВ 1	Навчальні дисципліни з екології*					2	60													
ЗВ 2	Переддипломна практика		6			7,5	225					225								
ЗВ 3	Підготовка дипломної роботи (проекту)					6	180					180								
	Всього за циклом		1			15,5	465					405								
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)																				
ЗВ 4	Історичні Н/Д (блок 1) *					2	60													
ЗВ 5	Україномовні Н/Д (блок 2) *					2	60													
ЗВ 6	Філософські Н/Д (блок 3) *					2	60													
ЗВ 7	Психологічні Н/Д (блок 4) *					2	60													
ЗВ 8	Правові Н/Д (блок 5)*					2	60													
ЗВ 9	Іноземна мова		2,4			6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗВ 10	Іноземна мова професійного спрямування*					4	120													
ЗВ 11	Фізичне виховання* або основи здорового способу життя*					5	150													
	Всього за циклом		2			25	750	24		24		156	6	6	6	6				
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	11	5			140,0	4200	208	92	68	48	2462	66	64	50	16	12			
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Синтез логічних схем		1			3	90	12	8	4		78	12							
ПО 2	Теорія автоматичного керування		3		3	6,5	195	10	6		4	185			10					
ПО 3	Математичні методи в електромеханіці		3			3	90	8	6		2	82			8					
ПО 4	Системи автоматизації	2,3			2	12	360	44	20	10	14	316		20	22					
ПО 5	Основи теорії поля*					2	60													
ПО 6	Теорія електропривода		4		4	6	180	10	6		4	170				10				
ПО 7	Основи мехатроніки		4			4	120	8	8			112				8				
ПО 8	Керування електроприводами	4,5		5		12,5	375	44	30		14	331				24	20			
ПО 9	Моделювання електромеханічних систем	5				4,5	135	14	6		8	121					14			
ПО 10	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань	5	6		6	9	270	24	16	4	4	246					10	14		
	Всього за циклом	6	6	1	4	62,5	1875	174	106	18	50	1641	12	20	40	42	44	14		
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																				
ПВ 1	Навчальні дисципліни з промислової електроніки		2			2,5	75	4	2		2	71		4						
ПВ 2	Навчальні дисципліни з нелінійних та дискретних систем автоматичного керування		4			5	150	10	6		4	140				10				
ПВ 3	Навчальні дисципліни з моделювання та аналізу систем автоматичного керування в MATLAB*					3	90													
ПВ 4	Навчальні дисципліни з основ мікропроцесорної техніки		5		5	4	120	16	8		8	104					16			
ПВ 5	Навчальні дисципліни з елементів та апаратів електромеханічних систем та електроприводів*					4	120													
ПВ 6	Навчальні дисципліни з силових перетворювачів електроприводів	4				4	120	10	6		4	110				10				
ПВ 7	Навчальні дисципліни з проектування електромеханічних систем		5			4	120	16	6	10		104					16			
ПВ 8	Навчальні дисципліни з промислових електроприводів та електромеханічних систем		6			4	120	14	14			106						14		
ПВ 9	Навчальні дисципліни з електромобільності та мехатронних систем	6				4	120	16	10		6	104						16		
ПВ 10	Навчальні дисципліни з енергоефективності електромеханічних систем		6			3	90	16	12		4	74						16		
	Всього за циклом	2	6		1	37,5	1125	102	64	10	28	813	0	4		20	32	46		
	Всього	8	12	1	5	100,0	3000	276	170	28	78	2454	12	24	40	62	76	60		
Загальна кількість		19	17	1	5	240	7200	484	262	96	126	4916	78	88	90	78	88	60		
Кількість годин на тиждень													78	88	90	78	88	60		
Кількість екзаменів													3	5	4	3	3	1		
Кількість заліків													2	2	2	4	3	4		
Кількість курсових проектів																	1			
Кількість курсових робіт														1	1	1	1	1		

240 240 200

*** - дисципліни, які перезараховуються** 60

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № __3__ від __11.03_____2019____ р.

Голова НМК _____ / Яндульський О.С. / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ / Пересада С.М. / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / Яндульський О.С. / (підпис) (П.І.Б.)