



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський
" ____ " _____ 2018 р.

Підготовки

за спеціальністю

за спеціалізацією

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

бакалавр

з галузі знань

14 - Електрична інженерія

Факультет (інститут)

електроенерготехніки та
автоматики

ого ступеня)

(шифр і назва галузі знань)

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(шифр і назва спеціальності)

Електромеханічні системи автоматизації та електропривод

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання

денна

(денна, вечіня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація

Строк навчання

на основі

молодший інженер-електрик

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

повної загальної середньої освіти

(зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

I. 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							18												С	С	К	К						18											С	С	К	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	К	К
III							18												С	С	К	К						18											ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	9								С	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									
Позначення:					Теор. навч.				ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія								С Екзам. сесія				П Практики				Д Дипломне проектування				ДЕ Складання держ. екзамену				ДП Захист дипломн. проекту (роботи)				К Канікули															

II.3ВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичн е навчання	Екзамена- ційна сесія	Практика	Держав-на атестація	Виконання дипломного(про- екту роботи)	Кані- купи	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту (роботи)	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс						
				проекти	роботи			Аудиторних													
								у тому числі													
								Лекції	Практичні	Лабора- торні											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																					
1/I	Вища математика	1,2,3				19,5	585	360	180	180		225	8	7	5						
2/I	Загальна фізика	1,2				11	330	162	90	36	36	168	5	4							
3/I	Інженерна графіка		1Д			4	120	72	36	36		48	4								
4/I	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12	360	180	72	36	72	180	6	4							
5/I	Технічна механіка		2			4,0	120	72	54	18		48		4							
	Всього за циклом	7	2			50,5	1515	846	432	306	108	669	23	19	5						
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																					
1/II	Теоретичні основи електротехніки	3,4				10	300	162	90	36	36	138			5	4					
2/II	Електричні машини	4				6	180	108	72		36	72				6					
3/II	Електротехнічні матеріали		2Д			3	90	54	36		18	36		3							
4/II	Основи метрології та електричних вимірювань	3				4	120	54	36		18	66			3						
5/II	Електричні мережі та системи	6				6	180	72	54		18	108						4			
6/II	Електрична частина станцій та підстанцій	5				4	120	54	36		18	66				3					
7/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7Д			4	120	54	36		18	66							3		
8/II	Електропривод	5				4	120	54	36		18	66				3					
9/II	Економіка і організація виробництва		7			3	90	54	36	18		36							3		
10/II	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	72	36	28	8	48						4			
	Всього за циклом	7	4			48	1440	738	468	82	188	702		3	8	10	6	8	6		
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																					
1/III	Навчальні дисципліни з екології		1			2	60	36	18	18		24	2								
2/III	Переддипломна практика		8Д			7,5	225					225									

3/III	Підготовка дипломної роботи (проекту)					6	180					180										
	Всього за циклом		2			15,5	465	36	18	18		429	2									
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)																						
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1)		2			2	60	36	18	18		24		2								
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2)		1			2	60	36	18	18		24	2									
3/IV	Філософські Н/Д (блок 3)		4			2	60	36	18	18		24				2						
4/IV	Психологічні Н/Д (блок 4)		4			2	60	36	18	18		24				2						
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24					2					
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)		5			2	60	36	18	18		24					2					
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)		7			2	60	36	18	18		24						2				
8/IV	Іноземна мова		2,4Д			6	180	144		144		36	2	2	2	2						
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4	120	90		90		30					2	1	2			
	Всього за циклом		11			24	720	486	126	360		234	4	4	2	6	4	3	4			
РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		14	19			138,0	4140	2106	1044	766	296	2034	29	26	15	16	10	11	10			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																						
1/с	Синтез логічних схем		3Д			2,5	75	54	36	18		21			3							
2/с	Теорія автоматичного керування		3Д		3	7	210	108	72	18	18	102			6							
3/с	Моделювання та аналіз електромеханічних систем в MATLAB		3			4	120	72	36		36	48			4							
4/с	Системи автоматизації	4,5			4	10,5	315	144	72	18	54	171				4	4					
5/с	Електроніка та мікросхемотехніка		4			4	120	72	36	18	18	48				4						
6/с	Основи теорії поля		5			2	60	36	36			24					2					
7/с	Теорія електропривода		6Д		6	6	180	90	54	18	18	90						5				
8/с	Теорія мехатронних систем		6Д			4	120	72	54	18		48						4				
9/с	Керування електроприводами	6,7		7		11,5	345	162	108	18	36	183						4	5			
10/с	Моделювання електромеханічних систем	7				4,5	135	72	36		36	63							4			
11/с	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів	7	8		8	9	270	126	90	18	18	144							4	6		
	Всього за циклом	6	8	1	4	65	1950	1008	630	144	234	942			13	8	6	13	13	6		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																						
1/св	Навчальні дисципліни з промислової електроніки		2Д			2,5	75	54	36		18	21		3								
2/св	Навчальні дисципліни з нелінійних та дискретних систем автоматичного керування		4Д			5	150	90	54	18	18	60				5						
3/св	Навчальні дисципліни з математичних методів в електромеханіці		5Д			3,5	105	54	36		18	51					3					
4/св	Навчальні дисципліни з основ мікропроцесорної техніки		5Д		5	4	120	54	36		18	66					3					
5/св	Навчальні дисципліни з елементів та апаратів електромеханічних систем та електроприводів		5			4	120	72	54		18	48					4					
6/св	Навчальні дисципліни з силових перетворювачів електроприводів	6				4	120	54	36		18	66						3				
7/св	Навчальні дисципліни з проектування електромеханічних систем автоматизації		7			3	90	54	18	36		36							3			
8/св	Навчальні дисципліни з електромеханічних систем автоматизації в металообробці		8			4	120	72	54	18		48							8			
9/св	Навчальні дисципліни з мехатронних систем	8				4	120	54	36		18	66							6			
10/св	Навчальні дисципліни з енергоефективності електромеханічних систем		8Д			3	90	54	36		18	36							6			
	Всього за циклом	2	8		1	37	1110	612	396	72	144	498		3		5	10	3	3	20		
Всього		8	16	1	5	102,0	3060	1620	1026	216	378	1440		3	13	13	16	16	16	26		
Загальна кількість		22	35	1	5	240	7200	3726	2070	982	674	3474	29	29	28	29	26	27	26	26		
Кількість годин на тиждень													29	29	28	29	26	27	26	26		
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	1		
Кількість заліків													2Д+1	2Д+3	2Д+1	2Д+3	2Д+3	2Д+3	2Д+3	2Д+2		
Кількість курсових проектів																				1		
Кількість курсових робіт															1	1	1	1		1		
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття					
2.	Військова підготовка					22,5	675		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки													

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету **ПРОТОКОЛ № 8** від 27 березня 2018 р.

Завідувач кафедри

/ Пересада С.М.

Декан факультету

/ Яндульський О.С.

(підпис)

(п.і.б.)

(підпис)

(п.і.б.)

