



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**ПРИЙОМ 2019 року**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Голова Вченої ради  
 КПІ ім. Ігоря Сікорського

<b>Підготовки</b>	бакалавр з галузі знань <b>14 - Електрична інженерія</b>	Факультет (інститут)	електроенергетика та автоматики
	<small>(назва освітнього ступеня)</small>	<small>(шифр і назва галузі знань)</small>	
<b>за спеціальністю</b>	<b>141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>	<b>Кваліфікація</b>	бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
	<small>(шифр і назва спеціальності)</small>		
<b>за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)</b>	<b>Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність</b>	<b>Строк навчання</b>	<b>3 роки 10 місяців (4 н.р.)</b>
	<small>(назва)</small>		
<b>Форма навчання</b>	<b>денна</b>	<b>на основі</b>	повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)
	<small>(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)</small>		

" " 2019 р.

**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																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

**Позначення:** Теор.навч. - ЗЕ Залікова екзаменаційна сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДЕ Складання держ. екзамену ДП ДПД ДПДД ДПДДД ДПДДДД ДПДДДДД ДПДДДДДД ДПДДДДДДД ДПДДДДДДД ДПДДДДДДДД ДПДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД ДПДДД ДПДД

Курс	ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні						
	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проектного) проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

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

**V. План навчального процесу**

Код за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			у тому числі										
		Лекції	Практичні	Лабора-торні	1	2	3	4	5		6	7	8					
<b>І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																		
3O 1	Вища математика	1,2,3			19,5	585	360	180	180	225	8	7	5					
3O 2	Загальна фізика	1,2			11	330	162	90	36	36	168	5	4					
3O 3	Інженерна графіка		1		4	120	72	36	36		48	4						
3O 4	Обчислювальна техніка та програмування	1,2			12	360	180	72	36	72	180	5	5					
3O 5	Технічна механіка		2		4	120	72	54	18		48	4						
	<b>Всього за циклом</b>	7	2		50,5	1515	846	432	306	108	669	22	20	5				
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																		
3O 6	Теоретичні основи електротехніки	3,4			10	300	162	90	36	36	138			5	4			
3O 7	Електричні машини	4			6	180	108	72		36	72				6			
3O 8	Електротехнічні матеріали		2		3	90	54	36			36					3		
3O 9	Основи метрології та електричних вимірювань	3			4	120	54	36			18	66				3		
3O 10	Електричні мережі та системи	6			6	180	72	54			18	108					4	
3O 11	Електрична частина станцій та підстанцій	5			4	120	54	36			18	66					3	
3O 12	Релейний захист та автоматизація енергосистем		7		4	120	54	36			18	66					3	
3O 13	Електропривод	5			5	150	72	36		18	18	78					4	
3O 14	Економіка і організація виробництва		7		3	90	54	36			18	36					3	
3O 15	Охорона праці та цивільний захист		6		4	120	72	36		28	8	48					4	
	<b>Всього за циклом</b>	7	4		49,0	1470	756	468	100	188	714	3	8	10	7	8	6	
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)</b>																		
3B 1	Навчальні дисципліни з екології		1		2	60	36	18		18	24	2						
3B 2	Переддипломна практика		8		7,5	225					225							
3B 3	Підготовка дипломної роботи (проекту)				6	180					180							
	<b>Всього за циклом</b>		2		15,5	465	36	18	18		429	2						
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)</b>																		
3B 4	Історичні НД (блок 1)		2		2	60	36	18		18	24			2				
3B 5	Україномовні НД (блок 2)		1		2	60	36	18		18	24	2						
3B 6	Філософські НД (блок 3)		4		2	60	36	18		18	24			2				
3B 7	Психологічні НД (блок 4)		4		2	60	36	18		18	24			2				
3B 8	Правові НД (блок 5)		6		2	60	36	18		18	24					2		
3B 9	Іноземна мова	2,4			6	180	144			144	36	2	2	2	2		2	
3B 10	Іноземна мова професійного спрямування	6,7			4	120	90			90	30					2	1	
3B 11	Фізичне виховання	2,4			5	150	144			144	6	2	2	2	2		2	
	<b>Всього за циклом</b>		11		25	750	558	90	468		192	6	6	4	8	2	3	
	<b>РАЗОМ ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	14	19		140,0	4200	2196	1008	892	296	2004	30	29	17	18	9	11	
<b>ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																		
ПО 1	Синтез логічних схем		3		3	90	54	36		18	36			3				
ПО 2	Теорія автоматичного керування		3		3	6,5	195	108	72	18	18	87		6				
ПО 3	Математичні методи в електромеханіці		3		3	90	54	36		18	36			3				
ПО 4	Системи автоматизації	4,5			4	12	360	162	72	36	54	198			4	5		
ПО 5	Основи теорії поля		5		2	60	36	36			24				2			
ПО 6	Теорія електропривода		6		6	180	90	54		18	18	90				5		
ПО 7	Основи мехатроніки		6		4	120	72	54		18	48					4		
ПО 8	Керування електроприводами	6,7			7	12,5	375	162	108	18	36	213				4	5	
ПО 9	Моделювання електромеханічних систем		7		4,5	135	72	36			36	63					4	
ПО 10	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань		7	8		9	270	126	90	18	18	144					4	
	<b>Всього за циклом</b>	6	7	1	4	62,5	1875	936	594	144	198	939			12	4	7	
<b>ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)</b>																		
ПВ 1	Навчальні дисципліни з промислової електроніки		4		2,5	75	54	36		18	21			3				
ПВ 2	Навчальні дисципліни з нелінійних та дискретних систем автоматичного керування		4		5	150	90	54		18	18	60			5			
ПВ 3	Навчальні дисципліни з моделювання та аналізу систем автоматичного керування в MATLAB		5		3	90	54	36		18	36					3		
ПВ 4	Навчальні дисципліни з основ мікропроцесорної техніки																	