



**ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2017/ 2018 навчальний рік  
(перехідний, прийому студентів 2015 р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Напрямок підготовки ( спеціальність ) 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Факультет електроенергетичної та автоматики

Ю.І.Якименко  
" " 2017р.

Програма професійного спрямування (спеціалізація) Електричні машини і апарати Форма навчання денна

Освітній ступень бакалавр Термін навчання 2 роки 10 місяців (3 навчальні роки)

Випускова кафедра Електромеханіки Кваліфікація молодший інженер-електромеханік

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі									Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	5 семестр 18 тижнів			6 семестр 18 тижнів						
						за НР з урахуван. Інд.занять	за НР з урахуван. Інд.занять	за НР з урахуван. Інд.занять	за НР з урахуван. Інд.занять	Індивідуальні заняття	у тому числі		у тому числі																			
											Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор комп.практ										Лекції	Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні				
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			
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																																
Разом за цикл: 0																																
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																
1	Економіка організації і планування виробництва*	Економіки та підприємництва	3	90																												
2	Теорія автоматичного керування - 2	Електромеханіки	4	120	54	36				18				66	5		5									3	2		1			
3	Теорія електроприводу-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	36				18				66		5	5			5					3	2		1				
4	Техніка високих напруг	Техніки та електрофізики високих напруг	2,5	75	54	36				18				21		5	5								3	2		1				
5	Основи електроенергетики	Електричних мереж та систем	2	60	36	18				18				24		6	6											4	2	2		
6	Охорона праці та цивільний захист**	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120												5																
Разом за цикл:			12,5	375	198	126	0	0	0	72	0	0	177	1	4	4				1					9	6	0	3	4	2	0	2
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																
Разом за цикл: 0																																
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																																
7	Історія української культури*	Укр. мови, літератури та культури	3	90																												
8	Правознавство*	Господарського та адміністративного права	2	60																												
9	Іноземна мова професійного спрямування - 1.*	Англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45																												
10	Іноземна мова професійного спрямування - 1.	Англійської мови технічного спрямування №1	1	30	18			18						12		5									1		1					
Разом за цикл:			1	30	18	0	0	18	0	0	0	0	12		1										1	0	1	0	0	0	0	0
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																
11	Основи автоматизованого проектування ЕМ - 2	Електромеханіки	4	120	54	36		18						66	5		5								3	2	1					
12	Основи автоматизованого проектування ЕМ - 2(курсний проект)	Електромеханіки	1,5	45	0									45				5														
13	Електричні апарати - 1	Техніки та електрофізики високих напруг	3	90	72	36		18		18				18		5									4	2	1	1				

14	Електричні апарати - 2*	Техніки та електротехніки високих напруг	4	120	0															6	4	2						
15	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії	Електромеханіки	3,5	90	54	36			18					51	6		6											
16	Монтаж та експлуатація електричних машин - 1	Електромеханіки	3	90	54	36		18						36	5	5				3	2	1						
17	Монтаж та експлуатація електричних машин - 2.	Електромеханіки	2	60	36	18		18						24	6	6						5	3	2				
18	Монтаж та експлуатація електричних машин-2 (курсова робота)	Електромеханіки	1	30	0									30			6											
19	Електроніка та мікросхемотехніка - 2*	Теоретичної електротехніки	3,5	105																								
Разом за цикл:			18	540	270	162	0	72	0	36	0	0	270	3	2	4	1	1	1		10	6	3	1	11	7	2	2

**II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)**

20	Основи комп'ютерних технологій аналізу та синтезу електричних машин -2	Електромеханіки	3	90	45	18			27					45	5	5					2,5	1		1,5							
21	Електричні машини систем автоматики	Електромеханіки	3,5	105	54	36			18					51	5	5					3	2		1							
22	Електропостачання промислових та муніципальних об'єктів	Електропостачання промислових та муніципальних об'єктів	2	60	46	36			10					14	6	6								5	3,5		1				
23	Технологія машинобудування	Технології машинобудування	2	60	36	18			18					24	6	6								4	2		2				
24	Безконтактні регульовані електричні машини	Електромеханіки	2,5	75	36	36								39	6	6								4	4						
25	Переддипломна практика	Електромеханіки	4,5	135										135	6Д																
26	Підготовка дипломної роботи	Електромеханіки	9	270										270																	
Разом:			26,5	795	217	144	0	0	0	73	0	0	0	578	1	5	5					5,5	3	0	2,5	13	9,5	0	3		
Всього за термін навчання:			58,0	1740	703	432	0	90	0	181	0	0	0	1037	5	12	13	1	1	2	0	0	25,5	15	4	6,5	28	18,5	2	7	
													Екзаменів			5								3				2			
													Заліків			11+1Д							7+0Д			4+1Д					
													Модульн. (темат.), конгр. робіт						13							7			6		
													Курсових проєктів						1							1					
													Курсових робіт						1										1		
													РГР,РР,ГР						2							1			1		
													ДКР																		
													Рефератів																		

\* дисципліни, які перезараховується деканатом ФЕА 17,0 кредитів  
 \*\* дисципліни, які вивчаються екстерном кредитів 4,0 кредитів

**СКОРОЧЕННЯ:**

РГР - розрахунково-графічна робота;  
 РР - розрахункова робота;  
 ГР - графічна робота;  
 ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

**ПРАКТИКИ**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
	Переддипломна практика	01.02.18-08.03.18	5	6

**АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
	Захист дипломної роботи	18.06.18-30.06.18

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21,5	Електромеханіки	6		129,0	
Консультавання						
Рецензування	2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	6		12	
ЕК	1,5	Електромеханіки	6		9	
Всього годин			25*		Всього годин 150 0	

\* - 0,5 годин голові ЕК  
 d - кількість членів ЕК з даної кафедри  
 Позакредитні дисципліни

**РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультавання дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.								
				Всього годин					

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних  
 d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1.	Фізичне виховання							3 курс секційні заняття
2.	Військова підготовка	Військовий інститут	22,5	675				У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №5 від 24 квітня 2017р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_/Шинкаренко В.Ф. /  
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету

\_\_\_\_\_/Яндульський О.С. /  
(підпис) (П.І.Б.)