



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУУ "КПІ"

" " 2012 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Напрямок підготовки (код і назва) - 6.050701 Електротехніка та електротехнології
Спеціальність (код і назва) - 8.05070106 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітньо-кваліфікаційний рівень - магістр
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) електроенергетехніки та автоматики
Форма навчання денна
Термін навчання 1 рік 10 місяців
Кваліфікація інженер-дослідник

I. Графік навчального процесу

II. Бюджет часу (у тижнях)

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						
V	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	Е	Е	К	К	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т					
VI	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	Е	Е	К	К	Н	Н	Н	Н	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л			

Курс	Теор. навч.	Е	Н	Д	Д	К	Всього
V	37	4				11	52
VI	18	2	4	15	2	2	43

Позначення: ☐ Теор. навч. ☐ Екзам. сесія ☐ науково-дослідна практики ☐ Виконання дипломної роботи ☐ Державна атест. ☐ Канікули

II. План навчального процесу

№ п/п	Найменування дисциплін	Код дисципліни	Всього		Аудиторних годин					Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами:				Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами			
			Кредитів	Годин	Всього	у тому числі			Екзамени		Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр	
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
I.НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																		
I.1. Цикл професійної та практичної підготовки																		
1	Інтелектуальна власність	НП-01	1.0	36	18	18			18		10				1			
2	Охорона праці в галузі	НП-02	1.0	36	18	18			18	10					1			
3	Цивільний захист	НП-03	1.0	36	18	10	8		18		9д			1				
4	Чинники успішного працевлаштування за фахом	НП-04	1.0	36	12	12			24		10				1			
5	Програмування для мікропроцесорних систем	НП-05	8	288	126	54	36	36	162	10	9			3	4			
6	Автоматичне управління в енергосистемах	НП-06	6	216	90	54	18	18	126	9				5				
7	Філософські проблеми наукового пізнання	НП-07	1.5	54	27	18	9		27		11					1.5		
8	Основи наукових досліджень	НП-08	2.0	72	36	18	18		36		11					2		
9	Патентознавство та авторське право	НП-09	2.0	72	36	18	18		36		11					2		
10	Математичні методи оптимізації	НП-10	4.0	144	54	36	18		90	11						3		
11	Математичне моделювання систем і процесів	НП-11	5.0	180	72	36		36	108	11						4		
12	Основи сталого розвитку суспільства	НП-12	2.0	72	36	28	8		36		11					2		
13	Науково-дослідна практика	НП-13	6.0	216					216		12д							
14	Підготовка магістерської дисертації	НП-14	22.5	810					810									
		Разом за цикл:	63.0	2268	543	320	133	90	1725	5	8	1	0	9	7	14.5	0	

II. ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ																	
II.1. Дисципліни самостійного вибору ВНЗ																	
15	Перехідні процеси в електроенергетиці	П-01	5	180	72	54		18	108	9				4			
16	Іноземна мова професійного спрямування	П-02	4.5	162	108		108		54		10, 11			2	2	2	
17	Моделі оптимального розвитку електричних систем	П-03	3	108	36	36			72	10					2		
18	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	П-04	9.5	342	126	72	18	36	216	9		9		7			
19	Противаварійна автоматика	П-05	7.5	270	90	36	36	18	180	10		10			5		
20	Засоби збереження інформації в електроенергетиці	П-06	3	108	54	36		18	54		9д			3			
21	Математичні задачі енергетики	П-07	2	72	36	36			36		10				2		
22	Педагогіка вищої школи	П-08	1.5	54	28	24	4		26		11					1.5	
23	Новітні технології у виробництві та розподілі електроенергії	П-09	3	108	36	36			72	11						2	
24	Наукові дослідження за темою магістерської дисертації	П-10	7.5	270					270		11						
Разом за цикл:			46.5	1674	586	330	166	90	1088	5	7	1	0	16	11	5.5	
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																	
25	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	ВП-01	2	72	36	36			36		10				2		
26	Рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ	ВП-02	1	36	18			18	18		9			1			
27	Інформаційно-управляючі системи в електроенергетиці	ВП-03	3.5	126	54	36	18		72		10				3		
28	Проектування та експлуатація систем керування	ВП-04	4	144	72	36	36		72		10д				4		
Разом за цикл:			10.5	378	180	108	54	18	198	0	4	0	0	1	9	0	0
Всього за термін навчання:			120	4320	1309	758	353	198	3011	10	19	2	0	26	27	20	0
		Кількість	Екзамени		10		3		4		3		1д				
			Заліків		15+4д		2+2д		6+1д		7						
			Курсових проектів		2		1		1								
			Курсових робіт		0		0		0								

Практики				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість (у тижнях)	Семестр
1	Науково-дослідна практика	січень-лютий	4	12

Державна атестація		
№	Форма державної атестації	Термін проведення
	Захист магістерської дисертації	червень

Начальник навчально-методичного управління _____ / Мікульєнок І.О. /
(підпис) (П.І.Б.)

Начальник навчально-організаційного управління _____ / Тимофєєв В.І. /
(підпис) (П.І.Б.)

Начальник навчального відділу _____ / Лемешко А.Д. /
(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 7 від 27 лютого 2012 р.

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

Завідувач кафедри _____ / Яндульський О.С. /
(підпис) (П.І.Б.)