



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015/ 2016 навчальний рік

(рік набору 2012 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

" " 2015 р.

Направ підготовки (код і назва) · 6.050701 Електротехніка та електротехнології

Програма професійного спрямування · Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Освітньо-кваліфікаційний рівень · бакалавр

Випускова кафедра · Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Електроенергетики та автоматизації

Форма навчання · заочна

Термін навчання · 3 роки 10 міс.

Кваліфікація · молодший інженер-електрик

№п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять за семестрами														
			Курсів	Годів	Всього	в тому числі				Екзамени	Зачети	Модульні (семінарські) заняття	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР/РРР	ДРР	Резервни	7 семестр			8 семестр													
						Лекції	Вправок (семинарські)	Лекції										Вправок (семинарські)											у тому числі			у тому числі		
																													Всього	Лекції	Вправок (семинарські)	Всього	Лекції	Вправок (семинарські)
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									
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																		
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																		
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																																		
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																		
1	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	8	6		2	37	7									8	6	2													
2	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 1*	Електричних станцій	4	120	20	12	4	4	100	7									20	12	4	4												
3	Електрична частина станцій та п/станцій. Курсовий проект	Електричних станцій	1,5	45					45				7																					
4	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 2	Електричних станцій	1	30	4			4	26		8											4			4									
5	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем*	Автоматизації енергосистем	4	120	10	6		4	110	8					8							10	6		4									
6	Економіка і організація виробництва*	Економіки і підприємств	3	90	20	12	8		70	7д						7			20	12	8													
7	Переддипломна практика	Автоматизації енергосистем	4,5	135	0				135	8д												X												
8	Дипломне проектування	Автоматизації енергосистем	9	270	0				270													X												
Разом за цикл:			28,5	855	62	36	12	14	793	3	3	0	1	0	1	1	0	48	30	12	6	14	6	0	8									
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																		
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																																		
9	Переїдні процеси в електроенергетиці *	Електричних станцій	6	180	18	6	6	6	162	8												18	6	6	6									
10	Промислова електроніка	Теоретичної електротехніки	5	150	14	8		6	136	7					7			14	8		6													
11	Алгоритмізація програмування електроенергетичних заводів. Частина 1*	Автоматизації енергосистем	4	120	20	8		12	100	7д					7			20	8		12													
12	Алгоритмізація програмування електроенергетичних заводів. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3,5	105	6	6			99	8д					8							6	6											
13	Автоматизована та автоматичне управління енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	6	4		2	84	8					8							6	4		2									
14	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1*	Автоматизації енергосистем	4	120	8	4	4		112	7					7			8	4	4														
15	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	6	180	12	6		6	168	8					8							12	6		6									
16	Теорія автоматичного керування. Частина 1*	Автоматизації енергосистем	3,5	105	6	6			99	7								6	6															
17	Теорія автоматичного керування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	4,5	135	22	8		14	113	8												22	8		14									
18	Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30					30						8																			
19	Релейний захист. Частина 2.*	Автоматизації енергосистем	4	120	14	10		4	106	7								14	10		4													
20	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці/	Автоматизації енергосистем	4	120	10	10			110	8					8							10	10											
21	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для професійного-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	6	6			39	7					7			6	6		6													
Разом за цикл:			50	1500	142	76	16	50	1358	6	6	0	0	1	1	7	0	68	36	10	22	74	40	6	28									

II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																											
Гуманітарна складова																											
Разом:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Професійна складова																											
22	Об'єктно орієнтоване програмування Частина 3	Автоматизація енергосистем	1	30	2			2	28	7				7	2							2					
23	Пакети прикладних програм для ПЕОМ	Автоматизація енергосистем	2	60	4			4	56	8				8								4				4	
Разом:		3	90	6	0	0	0	6	84	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	2	4	0	0	4			4
Всього за термін навчання:			81.5	2445	210	112	28	70	2235	9	11	0	1	1	2	10	0	118	66	22	30	92	46	6	40		
В сесійний період:										9	11	0	1	1	2	10	0	78	40	10	28	84	42	2	40		
В міжсесійний період:																		40	26	12	2	8	4	4	0		
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість	Екзаменів							9							4				5					
				Заліків							11																
				Модульн. (темат.), контр. робіт							0												0				
				Курсових проєктів							1											1					
				Курсових робіт							1										0			1			
				РГР, РР, ГР							2										1			1			
				ДКР							10										5			5			
				Рефератів							0																

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість тижня	Семестр
	Переддипломна практика	20.04-9.05.16	3	8

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ		
№	Форма державної атестації	Термін проведення
	Захист дипломного проєкту (роботи) бакалавра	22.06-29.06.16

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма годин на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			б	к	б	к
Керівництво	21	Автоматизація енергосистем	4	1	84	21
Консультація	0		4	1	0	0
Рецензування	2	Техніки та електротехніки високіх напруг	4	1	8	2
ДЕК	1.5	Автоматизація енергосистем	4	1	6	1.5
			4	1	0	0
Всього годин			24,5*		98	

* - 0,5 годин поповні ДЕК нараховується з централизованого поточного фонду
б - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ						
Вид роботи	Норма годин на	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Всього годин
				б	к	
Консультація дисциплін, що входять в екзамени	2 x Г					
усний екзамени	0,5хд на 1 студ.					
письмовий екзамени	4 x д + Г+ДЗ на 1 студента					
Всього годин						

Г - кількість владімінічних груп бюджетних або контрактних
д - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 8 від 24.03.2014 р.

Завідувач кафедри _____ /Ю.С. Яндутьський /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ /Ю.С. Яндутьський /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.