



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015/ 2016 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

" " 2015 р.

(рік набору 2013 р.)

Напрямок підготовки (код і назва) - 6.050701 Електротехніката електротехнології

Програма професійного спрямування - Системи управління виробництвомі розподілом електроенергії

Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр

Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Електроенергетехжі та автоматики

Форма навчання

заочна

Термін навчання

3 роки 5 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															
			Кредитів	Годин	в тому числі				Екзамен		Залики	Модульні (темат.), контрольні	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	5 семестр				6 семестр												
					Всього	Лекції	Практичні (співбачення)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)										Самостійна робота студентів									Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	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									
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																		
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																		
1	Історія української культури	Філософії	2	60	8	4	4		52	5							5		8	4	4													
Разом за цикл:			2	60	8	4	4	0	52	1	0	0	0	0	0	1	0	8	4	4	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	0								
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																		
2	Теоретичні основи електротехніки. Част 3	Теоретичної електротехніки	6	180	20	10	4	6	160	5					5			20	10	4	6													
3	Електричні машини. Частина 1*	Електромеханіки	4.5	135																														
4	Електричні машини. Частина 2	Електромеханіки	3.5	105	20	8	4	8	85	6						6						20	8	4	8									
5	Електричні машини. Курсовий проект	Електромеханіки	1.5	45					45				6																					
6	Основи метрології та електричних вимірювань	Автоматизації енергосистем	5	150	12	6		6	138	5						5		12	6		6													
7	Електричні системи та мережі. Частина 1	Електричних мереж та систем	6	180	20	10		10	160	5						5		20	10		10													
8	Електричні системи та мережі. Частина 2	Електричних мереж та систем	2	60	4		4		56		6											4		4										
9	Електричні системи та мережі. Курсовий проект	Електричних мереж та систем	1.5	45					45				6																					
10	Основи охорони праці*	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1.5	45																														
11	Економіка і організація виробництва*	Економіки і підприємництва	3	90																														
12	Техніка високих напруг**	Техніки та електрофізики високих напруг	4	120						5																								
Разом за цикл:			25.5	765	76	34	12	30	689	5	1	0	2	0	1	3	0	52	26	4	22	24	8	8	8	8								
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																		
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																																		
13	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3	90	8	8			82		5							8	8															
14	Теорія автоматичного керування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	5	150	22	8		14	128	6											22	8			14									
15	Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30					30					6																				
16	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4	120	10	4	6		110		5					5		10	4	6														
17	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	6	180	12	6		6	168	6						6					12	6			6									
18	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	6	4		2	84		6					6					6	4			2									
19	Перехідні процеси в електроенергетиці	Електричних станцій	6	180	18	6	6	6	162	6											18	6	6		6									
20	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4	120	20	8		12	100		6д					6					20	8			12									
21	Релейний захист*	Автоматизації енергосистем	7	210																														
22	Іноземна мова проф. спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	4.5	135																														
Разом за цикл:			32	960	96	44	12	40	864	3	4	0	0	1	0	4	0	18	12	6	0	78	32	6	40	40								

II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																													
Гуманітарна складова																													
23	Етика і естетика	Філософії	2	60	10	10			50	5					5		10	10											
24	Правознавство*	Господарського та адміністративного права	2	60																									
Разом:			2	60	10	10	0	0	50	0	1	0	0	0	0	1	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0		
Професійна складова																													
25	Об'єктно орієнтоване програмування Частина 1	Автоматизації енергосистем	2.5	75	8	6		2	67	5д					5		8	6		2									
26	Об'єктно орієнтоване програмування Частина 2	Автоматизації енергосистем	1	30	6			6	24	6					6						6					6			
Разом:			3.5	105	14	6	0	8	91	0	2	0	0	0	0	2	0	8	6	0	2	6	0	0	6				
	Всього за термін навчання:		65	1950	204	98	28	78	1746	9	8	0	2	1	1	11	0	96	58	14	24	108	40	14	54				
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час CPC)			Кількість	Екзаменів		9										5				4									
				Заліків		8										3+1д		3+1д											
				Модульн. (темат.), контр. робіт		0												0		0									
				Курсових проєктів		2														2									
				Курсових робіт		1														1									
				РГР,РР,ГР		1												1		0									
				ДКР		11												6		5									
				Рефератів		0																							

* - дисципліни, які перезараховуються 22.5 кредитів
**- дисципліни, які здаються по формі екстернат 4 кредитів
Вивчається: 65 кредитів

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ		
№	Форма державної атестації	Термін проведення

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						
Консультування						
Рецензування	2					
ДЕК	0,5 х d					
Всього годин	24,5*	Всього годин	0		0	

* - 0,5 годин голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ							
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів	
				Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 х Г						
усний екзамен	0,5хd на 1 студ						
письмовий екзамен	4 х d х Г+0,5 на 1 студент						
Всього годин							

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 7 від 23.02.2015 р.

Завідувач кафедри _____ /А.А. Марченко /
(Підпис) (П.І.Б.)

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

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