



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2015/ 2016 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

" " 2015 р.

(рік набору 2012 р.)

Напрямок підготовки (код і назва)

6.050701 Електротехніка та електротехнології

Програма професійного спрямування

Системи управління виробництвом розподілом електроенергії

Освітньо-кваліфікаційний рівень

бакалавр

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Електроенергетичної та автоматичної

Форма навчання

денна

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 на тиждень за семестрами									
			Кредити	Годин	Всього	в тому числі					Екзамен	Заліки	Модульні (тематичні), контрольні роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс											
						ЕК-21 (20+0)																								
						7 семестр 18 тижнів													8 семестр 9 тижнів											
						у тому числі													у тому числі											
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	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																														
1	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1.5	45	18	10		8	27	7								1	0.5		0.5									
2	Техніка високих напруг	Техніки та електрофізики високих напруг	4	120	54	36		18	66	7		7						3	2		1									
3	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 2	Електричних станцій	0.7	21	18		18		3		7							1		1										
4	Електрична частина станцій та п/станцій. Курсовий проект	Електричних станцій	0.8	24					24				7																	
5	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36		18	66	8		8			8							6	4		2					
6	Переддипломна практика	Автоматизації енергосистем	4.5	135	0				135		8д											X								
7	Дипломне проектування	Автоматизації енергосистем	9	270	0				270													X								
Разом за цикл:			24.5	735	144	82	18	44	591	3	2	2	1	0	1	0	0	5	2.5	1	1.5	6	4	0	2					
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																														
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																														
8	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4.5	135	90	54	36		45		7д	7						5	3	2										
9	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3	90	45	27		18	45		8д	8										5	3		2					
10	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	54	36		18	36		8	8				8						6	4		2					
11	Теорія автоматичного керування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	5.5	165	90	36		54	75	7		7						5	2		3									
12	Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30					7																
13	Релейний захист	Автоматизації енергосистем	5.5	165	72	36		36	93	7		7			7			4	2		2									
14	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36		18	66	8		8										6	4		2					
15	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для професійного -орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2	60	36		36		24		7							2		2										
Разом за цикл:			28.5	855	441	225	72	144	414	3	4	6	0	1	1	1	0	16	7	4	5	17	11	0						

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	0	
Професійна складова																														
16	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 3	Автоматизації енергосистем	1.5	45	18				18	27	7										1				1					
17	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	2	60	36	24	12			24	7										1.99	1.33	0.66							
18	Пакети прикладних програм для ПЕОМ	Автоматизації енергосистем	2	60	36				36	24	7						7				2				2					
Разом:			5.5	165	90	24	12	54	75	0	3	0	0	0	0	1	0	5.0	1.3	0.7	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Всього за термін навчання:	58.5	1755	675	331	102	242	1080	6	9	8	1	1	2	2	0	26.0	10.8	5.7	9.5	23	15	0	8					
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість	Екзамени			6										4													
				Заліків			9												1д+5				2д+1							
				Модульн. (темат.), контр. робіт			8													4				4						
				Курсових проектів			1													1										
				Курсових робіт			1													1										
				РГР,РР,ГР			2													1				1						
				ДКР			2													1				1						
				Рефератів			0																							

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
	Переддипломна практика	11.04-1.05.16	3	8

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ		
№	Форма державної атестації	Термін проведення
	Захист дипломного проекту (роботи) бакалавра	13.06-30.06.16

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Автоматизації енергосистем	20	0	420	0
Консультації	0		20	0	0	0
Рецензування	2	Техніки та електрофізики високих напруг	20	0	40	0
ДЕК	1.5	Автоматизації енергосистем	20	0	30	0
			20	0	0	0
Всього годин			24,5*		Всього годин 490	

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

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ						
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Всього годин
				Б	К	
Консультації дисциплін, що вносять в екзамени	2 x Г					
усний екзамени	0,5хd на 1 студ					
письмовий екзамени	4 x d x Г=0,5 на 1 студент					
Всього годин						

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

1.	Фізичне виховання						5 - 8 семестри - у формі секційних занять
2.	Військова підготовка	19	570				У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.

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) (підпис) (П.І.Б.)

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