



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(прийому 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

р.

Спеціальність (код і назва)

Спеціалізація (назва)

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Випускова кафедра

- 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
- Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
- спеціаліст
- Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) Електроенергетехніки та автоматики

Форма навчання заочна

Термін навчання 1 рік 5 міс.

Кваліфікація 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	Всього	в тому числі					Екзамени	Заліки	Модульні (темат.), контрольні роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДІР	Реферати	1 курс				ЕК-з61с (5+0)				
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерна практика)	1 семестр										2 семестр								
									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		
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																											
1	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів і машин	2	60	6	6			54		2						2						6	6			
2	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	8	240	22	12		10	218	1							1		22	12		10					
3	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проект	Автоматизації енергосистем	1.5	45	0				45				1														
Всього за цикл:			11.5	345	28	18	0	10	317	1	1	0	1	0	0	1	1	22	12	0	10	6	6	0	0		
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																											
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	12		12		78		2						1	6		6		6		6			
Всього за цикл:			3	90	12	0	12	0	78	0	1	0	0	0	0	0	1	6	0	6	0	6	0	6	0		
Всього за цикл загальної підготовки:			14.5	435	40	18	12	10	395	1	2	0	1	0	0	1	2	28	12	6	10	12	6	6	0		
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																											
5	Програмування для мікропроцесорних систем. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3.5	105	16	8	8		89		1д					1		16	8	8							
6	Програмування для мікропроцесорних систем. Частина 2	Автоматизації енергосистем	4.5	135	18	10	8		117	2						2						18	10	8			
7	Противарійна автоматика	Автоматизації енергосистем	6	180	22	12	6	4	158	2						2						22	12	6	4		
8	Противарійна автоматика. Курсовий проект	Автоматизації енергосистем	1.5	45	0				45				2														
9	Автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	6	180	28	12	8	8	152	1					1	1		28	12	8	8						
10	Математичні задачі енергетики	Автоматизації енергосистем	2	60	12	12			48		2					2						12	12				
Всього за цикл:			23.5	705	96	54	30	12	609	3	2	0	1	0	1	5	0	44	20	16	8	52	34	14	4		

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																															
11	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	Відновлюваних джерел енергії	2	60	4	4			56	2					2					4	4										
12	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	Електричних станцій	5	150	18	8	4	6	132	1				1	1		18	8	4	6											
13	Моделі оптимального розвитку електричних систем	Електричних мереж та систем	3	90	8	8			82	2				2	2					8	8										
14	Рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ	Автоматизації енергосистем	1.5	45	12			12	33	1							12			12											
15	Проектування та експлуатація систем керування	Автоматизації енергосистем	4	120	16	10	6		104	2д					2					16	10	6									
16	Засоби збереження інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	3	90	18	10		8	72	1д					1		18	10		8											
17	Інформаційно-управляючі системи в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	3.5	105	16	10	6		89	2д					2					16	10	6									
Всього за цикл:			22	660	92	50	16	26	568	2	5	0	0	0	2	6	0	48	18	4	26	44	32	12	0						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			45.5	1365	188	104	46	38	1177	5	7	0	1	0	3	11	0	92	38	20	34	96	66	26	4						
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			60	1800	228	122	58	48	1572	6	9	0	2	0	3	12	2	120	50	26	44	108	72	32	4						
СКОРОЧЕННЯ РГР - розрахунково-графічна рс РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час РР)			Кількість	Екзаменів		6								3				3													
				Заліків		9								2д+1				2д+4													
				Модульн. (темат.), контр. робіт		0																									
				Курсових проєктів		2								1						1											
				Курсових робіт		0																									
				РГР,РР,ГР		3								2						1											
				ДКР		12								5						7											
				Рефератів		2								1				1													
	Цивільний захист (позакредитна)	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	8	6	2		22	1							8	6.0	2.0												

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТІ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування						
ЕК						
Всього годин						

* - 0,5 години голові ДЕК нараховується з централізованого годинного 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		Всього годин
				Б	К	
Консультування 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 студ.					
Всього годин						

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 8 від 28.03.2016 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.