



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)

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Спеціалізація (назва)

Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Освітньо-кваліфікаційний рівень

спеціаліст

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) Електроенергетехніки та автоматики

Форма навчання

денна

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 на тиждень за семестрами								
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі					Екзамен	Заліки	Модуль (тема), контрольна	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДІР	Реферати	1 курс				ЕК-61с (9+0)				
						Лекції	Практичні (семінари)	Лабораторні (комп'ютерні практики)	1 семестр										2 семестр								
									18 тижнів										18 тижнів								
									у тому числі										у тому числі								
									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	36	36			24		2	2											2	2			
2	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизація енергосистем	8	240	126	72	18	36	114	1		1						7	4	1	2						
3	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проект	Автоматизація енергосистем	1.5	45	0				45				1														
Всього за цикл:			11.5	345	162	108	18	36	183	1	1	2	1	0	0	0	0	7	4	1	2	2	2	0	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	72		72		18		2						1	2		2		2		2			
Всього за цикл:			3	90	72	0	72	0	18	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			14.5	435	234	108	90	36	201	1	2	2	1	0	0	0	1	9	4	3	2	4	2	2	0	0	
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																											
5	Програмування для мікропроцесорних систем. Частина 1	Автоматизація енергосистем	3.5	105	54	36	18		51		1д	1						3	2	1							
6	Програмування для мікропроцесорних систем. Частина 2	Автоматизація енергосистем	4.5	135	72	18	18	36	63	2		2											4	1	1	2	
7	Противаварійна автоматика	Автоматизація енергосистем	6	180	72	36	18	18	108	2		2										4	2	1	1		
8	Противаварійна автоматика. Курсовий проект	Автоматизація енергосистем	1.5	45	0				45				2														
9	Автоматичне управління енергосистемах	Автоматизація енергосистем	6	180	90	54	18	18	90	1		1			1			5	3	1	1						
10	Математичні задачі енергетики	Автоматизація енергосистем	2	60	36	36			24		2	2										2	2				
Всього за цикл:			23.5	705	324	180	72	72	381	3	2	5	1	0	1	0	0	8	5	2	1	10	5	2	3		

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																										
11	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	Відновлюваних джерел енергії	2	60	36	36			24	2	2								2	2						
12	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	Електричних станцій	5	150	72	54		18	78	1	1		1		4	3	1									
13	Моделі оптимального розвитку електричних систем	Електричних мереж та систем	3	90	36	36			54	2	2		2						2	2						
14	Рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ	Автоматизації енергосистем	1.5	45	18			18	27	1					1		1									
15	Проектування та експлуатація систем керування	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36	18		66	2д	2								3	2	1					
16	Засоби збереження інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	3	90	54	36		18	36	1д	1				3	2	1									
17	Інформаційно-управляючі системи в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	3.5	105	54	36	18		51	2д	2								3	2	1					
Всього за цикл:			22	660	324	234	36	54	336	2	5	6	0	0	2	0	0	8	5	0	3	10	8	2	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			45.5	1365	648	414	108	126	717	5	7	11	1	0	3	0	0	16	10	2	4	20	13	4	3	
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			60	1800	882	522	198	162	918	6	9	13	2	0	3	0	1	25	14	5	6	24	15	6	3	
СКОРОЧЕННЯ РГР - розрахунково-графічна рс РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час сьг)			Кількість		Екзаменів		6								3				3							
					Заліків		9						2д+1		2д+4											
					Модульн. (темат.), контр. робіт		13						5		8											
					Курсових проєктів		2						1		1											
					Курсових робіт		0																			
					РГР,РР,ГР		3						2		1											
					ДКР		0																			
					Рефератів		1						1													
	Цивільний захист (позакредитна)	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10	8		12	1						1	0.6	0.4								

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

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						
Консультування						
Рецензування						
ЕК						
Всього годин			Всього годин			

* - 0,5 години голові ДЕК нараховується з централізованого годинного фк
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМ						
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Всього годин
				Б	К	
Консультування дисциплін що вносять в екзам	2 x Г					
усний екзам	0,5хd на 1 студ					
письмовий екзам	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 /
(підпис) (П.І.Б.)

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