



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2016 р.

Спеціальність (код і назва) 141 Електроенергетика електротехніка та електромеханіка

Спеціалізація Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Освітній ступінь бакалавр

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Електроенергетичний та автоматики

Форма навчання

заочна

Термін навчання

2 роки 10 міс.(3 н.р.)

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															
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі					I курс								I семестр				2 семестр											
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерні заняття)	Самостійна робота студентів		Екзамени	Залики	Модульні (темат.), курсові роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДР	Реферати	ЕК-зпб1 (2+0)				у тому числі				у тому числі							
																			1 семестр				2 семестр				всього				всього			
																			Лекції	Практичні	Лабораторні	всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	всього				
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. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																		
1	Вища математика. Частина 1	Диференціальних рівнянь	7	210	26	10	16		184	1					1	1		26	10	16														
2	Вища математика. Частина 2	Диференціальних рівнянь	5.5	165	24	10	14		141	2					2	2						24	10	14										
3	Технічна механіка "8"	Теоретичної механіки	4	120																														
4	Обчислювальна техніка та програмування Частина 1	Автоматизації енергосистем	7	210	14	8		6	196	1					1			14	8		6													
5	Обчислювальна техніка та програмування Частина 2 "8"	Автоматизації енергосистем	3	90																														
6	Інженерна графіка "8"	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	4	120																														
7	Загальна фізика. Частина 1	Загальної та експериментальної фізики	5.5	165	12	6	2	4	153	1					1			12	6	2	4													
8	Загальна фізика. Частина 2	Загальної та експериментальної фізики	5.5	165	12	6	2	4	153	2					2							12	6	2	4									
Разом за цикл:			30.5	915	88	40	34	14	827	5	0	0	0	0	3	4	0	52	24	18	10	36	16	16	4									
I.2. Навчальні дисципліни базової 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	0								
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																		
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.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																		
9	Історія України "8"	Історії	2	60																														
10	Українська мова (за професійним спрямуванням) "8"	Української мови, літератури та культури	2	60																														
11	Психологія	Психології і педагогіки	2	60	8	6	2		52		1							8	6	2														
12	Іноземна мова-1. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	12		12		78	2					1.2			6		6		6		6										
Разом за цикл:			5	150	20	6	14	0	130	0	2	0	0	0	0	2	0	14	6	8	0	6	0	6	0									
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			35.5	1065	108	46	48	14	957	5	2	0	0	0	3	6	0	66	30	26	10	42	16	22	4									
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																		
13	Вступ до спеціальності "8"	Автоматизації енергосистем	3	90																														
14	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	10	6		4	110	2												10	6		4									
15	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30					2							x													
16	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	6	180	8	4	4		172	1					1			8	4	4														
17	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3.5	105	8	2		6	97	2					2							8	2		6									
18	Об'єктно орієнтоване програмування Частина 1	Автоматизації енергосистем	1.5	45	8	4		4	37	2д					2							8	4		4									
19	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	1.5	45	2	2			43	2												2	2											
Разом за цикл:			17.5	525	36	18	4	14	489	2	3	0	0	1	0	3	0	8	4	4	0	28	14	0	14									

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																									
20	Технологія конструкційних матеріалів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	6	2		4	54		2									6	2		4		
21	Технологія виробництва електроенергії. Частина 1	Теплотехніки та енергозбереження	3	90	4	2		2	86		1д			1		4	2		2						
22	Технологія виробництва електроенергії. Частина 2	Відновлюваних джерел енергії	2	60	4	2		2	56		2			2						4	2		2		
23	Промислова електроніка*&&*	Теоретичної електротехніки	4	120							1														
Разом за цикл:			7	210	14	6	0	8	196	1	3	0	0	0	2	0	4	2	0	2	10	4	0	6	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			24,5	735	50	24	4	22	685	3	6	0	0	1	0	5	0	12	6	4	2	38	18	0	20
Всього за термін навчання:			60	1800	158	70	52	36	1642	8	8	0	0	1	3	11	0	78	36	30	12	80	34	22	24

СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; Г - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)	Кількість	Екзамени	8						4				4				
		Заліків	9							1д+2				1д+4			
		Модульн. (темат.), контр. робіт	0														
		Курсових проєктів	0														
		Курсових робіт	1						0					1			
		РГР,РР,ГР	3						2					1			
		ДКР	11						5					6			
		Рефератів	0														

* - дисципліни, які перезараховуються 18 кредитів
**- дисципліни, які здаються по формі екстернат 4 кредитів
Вивчається: 60 кредитів

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	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 x d					
Всього годин	24,5*	Всього годин	0	0		

* - 0,5 годин голові ДЕК нараховується 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 x Г						
усний екзамен	0,5хd на 1 студ						
письмовий екзамен	4 x d x 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 № 8 від 28.03.2016 р.

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

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

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