



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2016р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Згуровський

" " 2016 р

Підготовки

бакалавр

(назва освітнього ступеня)

з галузі знань

14 Електрична інженерія

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(шифр і назва напрямку)

за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

(шифр і назва спеціалізації)

Факультет (інститут)

електроенерготехніки

та автоматики

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі

повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень				Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I							18												С	С	К	К						18													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К</

Позначення: Теор. навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ДП Аттест. випуск. К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного/проектного завдання	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамінаційний проект, (робота)	Семестр
Захист дипломного проекту (роботи)		8

V. План навчального процесу

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс							
				проекти	роботи				у тому числі							18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																							
1/I	Вища математика	1,2,3				19.5	585	360	180	180		225	8	7	5								
2/I	Технічна механіка		2			4.0	120	72	54	18		48	4										
3/I	Обчислювальна техніка та програмування	1	2Д			10.0	300	144	36	36	72	156	5	3									
4/I	Інженерна графіка		1Д			4.0	120	72	36	36		48	4										
5/I	Загальна фізика	1.2				11.0	330	162	90	36	36	168	5	4									
	Разом за цикл	6	3			48.5	1455	810	396	306	108	645.0	22.0	18.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																							
1/II	Економіка і організація виробництва		7			3.0	90	54	36	18	36									3.0			
	Охорона праці та цивільний захист		6			4.0	120	72	36	28	8	48						4.0					
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3.4				11.0	330	180	90	54	36	150		5.0	5.0								
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6.0	180	90	36	36	18	90				5.0							
4/II	Електричні машини	5	4	5		9.0	270	144	72	36	36	126				4.0	4.0						
5/II	Основи метрології та електричних вимірювань	4				4.0	120	72	36		36	48				4.0							
6/II	Електричні системи та мережі	5	6	6		8.5	255	126	90	18	18	129				6.0	1.0						
7/II	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6.5	195	90	54	18	18	105				4.0	1.0						
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8				4.0	120	54	36		18	66									6.0		
9/II	Електротехнічні матеріали		3Д			3.0	90	54	36		18	36		3.0									
10/II	Електропривід		6Д			4.0	120	54	36		18	66					3.0						
11/II	Техніка високих напруг	7				4.0	120	54	36		18	66								3.0			
	Разом за цикл	9	7	3		67.0	2010	1044	594	208	242	966	0.0	0.0	8.0	13.0	15.0	12.0	7.0	6.0			

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																						
12/II	Екологічні Н/Д		3			2.0	60	36	18	18	24			2								
	Разом за цикл		1			2.0	60	36	18	18	0	24	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																						
1/III	Історичні Н/Д (блок №1)		2			2.0	60	36	18	18		24	2.0									
2/III	Україномовні Н/Д (блок №2)		1			2.0	60	36	18	18		24	2.0									
3/III	Філософські Н/Д (блок №3)		4			2.0	60	36	18	18		24		2.0								
4/III	Психологічні Н/Д(блок №4)		4			2.0	60	36	18	18		24		2.0								
5/III	Правові Н/Д (блок 5)		6			2.0	60	36	18	18		24				2.0						
6/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6)		5			2.0	60	36	18	18		24			2.0							
7/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6)		7			2.0	60	36	18	18		24					2.0					
8/III	Іноземна мова	2,4Д				6.0	180	144		144		36	2.0	2.0	2.0	2.0						
8/III	Іноземна мова професійного спрямування	6,7Д				4.0	120	90		90		30				2.0	1.0	2.0				
	Всього за цикл		11			24.0	720	486	126	360	0	234	4.0	4.0	2.0	6.0	4.0	3.0	4.0			
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	15	22	3	0	141.5	4245	2376	1134	892	350	1869	26	22	17	19	19	15	11			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																						
1/с	Вступ до спеціальності		1Д			3.0	90	54	54			36	3.0									
2/с	Релейний захист	7	6			6.0	180	108	72		36	72					2.0	4.0				
3/с	Теорія автоматичного керування	7	6		7	9.5	285	162	90		72	123					4.0	5.0				
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5			9.5	285	162	108	18	36	123					6.5	2.5				
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8Д			3.0	90	54	36		18	36							6.0			
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	2			2	5.0	150	72	36	9	27	78		4.0								
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7Д,8Д			9.0	270	153	81	36	36	117						6.0	5.0			
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4.0	120	54	36		18	66							6.0			
9/с	Основи наукових досліджень		2			1.5	45	36	24	12		9		2.0								
10/с	Об'єктно орієнтованого програмування		4Д,5Д			4.5	135	81	18		63	54			2.0	2.5						
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		3.7			3.0	90	72			72	18		2.0				2.0				
12/с	Математичні задачі енергетики	3	4		4	10.0	300	162	90	36	36	138		6.0	3.0							
	Разом за цикл	6	13	0	3	68.0	2040	1170	645	111	414	870	3.0	6.0	8.0	5.0	9.0	8.5	17.0			
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																						
1/св	Н/Д з технології конструкційних матеріалів		2			2.0	60	36	18		18	24		2.0								
2/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		3Д,4			5.0	150	90	72		18	60		3.0	2.0							
3/св	Н/Д з промислової електроніки	4				4.0	120	72	36	18	18	48			4.0							
4/св	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	6				6.0	180	90	54	18	18	90					5.0					
5/св	Переддипломна практика		8Д			7.5	225	0				225							х			
6/св	Дипломне проектування					6.0	180	0				180							х			
	Разом за цикл	2	4	0	0	30.5	915	288	180	36	72	627	0.0	2.0	3.0	6.0	0.0	5.0	0.0			
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	8	17	0	3	98.5	2955	1458	825	147	486	1497	3.0	8.0	11.0	11.0	9.0	13.5	17.0			
Загальна кількість		23	39	3	3	240.0	7200	3834	1959	1039	836	3366	29.0	30.0	28.0	30.0	28.0	28.5	28.0			
Кількість годин на тиждень																						
Кількість екзаменів														3	3	3	3	3	3	2		
Кількість заліків														2д+1	1д+5	2д+2	2д+5	1д+2	1д+6	2д+4		
Кількість курсових проектів																		1	1	1		
Кількість курсових робіт															1		1			1		
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття					
2.	Військова підготовка					22.5	675		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки													

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

Завідувач кафедри

/Марченко А.А.

(підпис) (п.б.)

Декан факультету (директор інституту)

/Яндупський О.С.

(підпис) (п.б.)