



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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовки

бакалавр

з галузі знань

14 Електрична інженерія

Факультет (інститут)

електроенергетичної

та автоматичної

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

М.З.Згуровський

за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

" "

2016 р

Форма навчання

заочна

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
I	С	С													С	С																С	С																		
II	С	С	С												С	С																						С	С												
III	С	С	С																			С	С																												
IV	С	С																	С	С													С	п	п	п	п	п	д	д	д	д	дп	дп							

Позначення: Мікросесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Захист дипломного проєкту (роботи)

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	МП	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного проєкту	Разом
I	48	30				52
II	48	30				52
III	43	40				52
IV	28	25	5	2	4	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамінаційний проєкт, (робота)	Семестр
Захист дипломного проєкту (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	Аудиторних				I курс		II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			Всього	у тому числі												
									Лекції	Практичні	Лабораторні										
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	70	36	34		515	26	24	20					
2/I	Технічна механіка		2				4.0	120	10	8	2		110		10						
3/I	Обчислювальна техніка та програмування	1	2Д				10.0	300	26	14		12	274	14	12						
4/I	Інженерна графіка		1Д				4.0	120	14	8	6		106	14							
5/I	Загальна фізика	1,2					11.0	330	24	10	6	8	306	12	12						
	Разом за цикл	6	3				48.5	1455	144	76	48	20	1311.0	66.0	58.0	20.0	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	10	6	4		80							10.0	
2/II	Охорона праці та цивільний захист		6				4.0	120	10	6	4		110						10.0		
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4					11.0	330	40	22	10	8	290			22.0	18.0				
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5					6.0	180	20	10	4	6	160				20.0				
4/II	Електричні машини	5	4	5			9.0	270	34	22	4	8	236			10.0	24.0				
5/II	Основи метрології та електричних вимірювань	4					4.0	120	8	4		4	112				8.0				
6/II	Електричні системи та мережі	5	6	6			8.5	255	24	10	4	10	231				20.0	4.0			
7/II	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7			6.5	195	26	12	6	8	169					16.0	10.0		
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8					4.0	120	12	6		6	108								12.0
9/II	Електротехнічні матеріали		3Д				3.0	90	8	4		4	82			8.0					
10/II	Електропривід		6Д				4.0	120	8	4		4	112					8.0			
11/II	Техніка високих напруг	7					4.0	120	20	12		8	100							20.0	
	Разом за цикл	9	7	3			67.0	2010	220	118	36	66	1790	0.0	0.0	30.0	36.0	64.0	38.0	40.0	12.0

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
12/II	Екологічні Н/Д		3			2.0	60	4	4			56			4				
	Разом за цикл		1			2.0	60	4	4	0	0	56	0.0	0.0	4.0	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	8	6	2		52		8.0					
2/III	Україномовні Н/Д (блок №2)		1			2.0	60	8	6	2		52	8.0						
3/III	Філософські Н/Д (блок №3)		4			2.0	60	8	6	2		52			8.0				
4/III	Психологічні Н/Д(блок №4)		4			2.0	60	8	6	2		52			8.0				
5/III	Правові Н/Д (блок 5)		6			2.0	60	8	6	2		52					8.0		
6/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6)		5			2.0	60	8	6	2		52				8.0			
7/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6)		7			2.0	60	8	6	2		52						8.0	
8/III	Іноземна мова	2,4Д				6.0	180	24		24		156	6.0	6.0	6.0	6.0			
8/III	Іноземна мова професійного спрямування	6,7Д				4.0	120	16		16		104					6.0	4.0	6.0
	Всього за цикл		11			24.0	720	96	42	54	0	624	14.0	14.0	6.0	22.0	14.0	12.0	14.0
	Всього за цикл загальної підготовки	15	22	3	0	141.5	4245	464	240	138	86	3781	80	72	60	58	78	50	54
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ІІ.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1/с	Вступ до спеціальності		1Д			3.0	90	2	2			88	2.0						
2/с	Релейний захист	7	6			6.0	180	32	16		16	148					22.0	10.0	
3/с	Теорія автоматичного керування	7	6		7	9.5	285	32	16		16	253					22.0	10.0	
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5			9.5	285	34	16	6	12	251					18.0	18.0	
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8Д			3.0	90	10	6		4	80							10.0
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	2			2	5.0	150	10	6		4	140		10.0					
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7Д,8Д			9.0	270	26	14		12	244						18.0	8.0
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4.0	120	10	10			110							10.0
9/с	Основи наукових досліджень		2			1.5	45	2	2			43		2.0					
10/с	Об'єктно орієнтованого програмування		4Д,5Д			4.5	135	34	8		26	101				8.0	26.0		
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		3.7			3.0	90	10			10	80			4.0				6.0
12/с	Математичні задачі енергетики	3	4		4	10.0	300	20	10	10		280			10.0	10.0			
	Разом за цикл	6	13	0	3	68.0	2040	222	106	16	100	1818	2.0	12.0	14.0	18.0	44.0	62.0	44.0
	Всього за цикл професійної та практичної підготовки																		
ІІ.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
1/св	Н/Д з технології конструкційних матеріалів		2			2.0	60	6	2		4	54		6.0					
2/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		3Д,4			5.0	150	8	4		4	142			4.0	4.0			
3/св	Н/Д з промислової електроніки	4				4.0	120	10	6		4	110				10.0			
4/св	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	6				6.0	180	14	6	4	4	166					14.0		
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	38	18	4	16	877	0.0	6.0	4.0	14.0	0.0	14.0	0.0
	Всього за цикл професійної підготовки:	8	17	0	3	98.5	2955	260	124	20	116	2695	2.0	18.0	18.0	32.0	44.0	76.0	44.0
Загальна кількість		23	39	3	3	240.0	7200	724	364	158	202	6476	82.0	90.0	78.0	90.0	122.0	126.0	98.0
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 проєктів																	1	1	1
Кількість курсових робіт													1		1			1	
													240		240		320		200

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

Завідувач кафедри _____ /Марченко А.А. _____ /
(підпис) (п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ /Яндупський О.С. _____
(підпис) (п.і.б.)

НД - навчальні дисципліни