

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



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Згуровський

2016 р.

Підготовку бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет (інститут) електроенерготехніки та автоматики  
 (назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)  
 за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація молодший інженер-електрик  
 (шифр і назва напрямку)  
 за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)  
 (шифр і назва спеціалізації)  
 Форма навчання заочна на основі повної загальної середньої освіти  
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

**Випускова кафедра Автоматизації енергосистем**

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				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																																																	
III	с	с																																																	
IV	с	с																		с	с												с	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

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

**II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	МП	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(проектно-роботного)	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 (екзамен, дипломний проєкт, (робота)	Семестр
Захист дипломного проєкту (роботи)		8

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	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	Семестри								
				проекти	роботи			Всього	у тому числі							1	2	3	4	5	6	7	8	
									лекції	практичні														лабораторні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																								
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																								
1/І	Вища математика	1,2,3				19.5	585	70	36	34		515	26	24	20									
2/І	Технічна механіка		2			4.0	120	10	8	2		110			10									
3/І	Обчислювальна техніка та програмування	1	2Д			10.0	300	26	14		12	274	14	12										
4/І	Інженерна графіка		1Д			4.0	120	14	8	6		106	14											
5/І	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	0.0			
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																								
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				

I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
12/II	Екологічні Н/Д	3			2.0	60	4	4			56									
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	0.0	
I.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	0.0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		15	22	3	0	141.5	4245	464	240	138	86	3781	80	72	60	58	78	50	54	12
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.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	28.0
II.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								x	
6/св	Дипломне проектування				6.0	180	0				180								x	
Разом за цикл		2	4	0	0	30.5	915	38	18	4	877	0.0	6.0	4.0	14.0	0.0	14.0	0.0	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	28.0
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	40.0
Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків												2д+1	1д+5	2д+2	2д+5	1д+2	1д+6	2д+4	3д	
Кількість курсових проектів														1	1	1				
Кількість курсових робіт													1	1						

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)

/Яндутьський О.С. /  
(підпис) (п.і.б.)

НД - навчальні дисципліни