

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

Підготовки бакалавр з галузі знань

(назва освітнього ступеня)

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)

електроенергетичної

та автоматики

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання

заочна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі

повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра																										Автоматизація енергосистем																													
Кв.	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень										
I	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			
І	с	с	с	с											с	с	с															с	с									с	с												
ІІ	с	с	с	с																																																			
ІІІ	с	с	с	с																		с	с	с																															
ІV	с	с	с	с																																																			
Позначення:						Міжсес. період				с				Екзам. осія				п				Практики				д				Дипломне проєкт.				дп				Захист дипломного проєкту (роботи)																	

Позначення: ☐ Міжсес. період ☐ Екзам. сесія ☐ П Практики ☐ Д Дипломне проект. ☐ ДП Захист дипломного проекту (роботи)

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

кв.г.	МП	Екзаме- наційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання ди- пломного про- екту	Разом
I	48	30				52
ІІ	48	30				52
ІІІ	43	40				52
ІV	28	25	5	2	4	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

ІV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзаме, дипломний 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	Аудиторних				I курс		II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			Всього	у тому числі												
									Лекції	Практичні	Лабораторі										
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/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	
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																					
1/II	Економіка і організація виробництва		7			3.0	90	10	6	4		80							10.0		
	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			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	
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	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	15	22	3	0	141.5	4245	464	240	138	86	3781	80	72	60	58	78	50	54	
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	
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							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	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			1	

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

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

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

НД - навчальні дисципліни