



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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Гуровський

" " 2016 р

Підготовки бакалавр з галузі знань
(назва освітнього ступеня)

14 Електрична інженерія
(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

електроенергетичної та автоматики

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(шифр і назва напрямку)

Кваліфікація молодший інженер-електрик

за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
(шифр і назва спеціалізації)

Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання заочна

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

на основі

молодшого спеціаліста

Випускова кафедра																				Автоматизації енергосистем																																	
Кв.к	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	С	С													С	С																	С	С																			
II		С	С	С												С	С																						С	С													
III	С																	С	С														С	С																			
Позначення:				Міжсес. період																С	Екзам. сесія				П	Практики				Д	Дипломне проєкт.				ДП	Захист дипломного проєкту (роботи)																	

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні									
кв.к	МП	Екзам. сесія	Правильна	Атестація	Виконання д.р.	Виконання д.р.	Виконання д.р.	Виконання д.р.	Виконання д.р.
I	48	30							52
II	48	30							52
III	32	28	5	2	4				43

III.ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проєкт, (робота))	Семестр
Захист дипломного проєкту (роботи)		6

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							
				проекти	роботи				Лекції	Практичні	Лабораторії											
																				у тому числі		
																				Семестри		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
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 *&*						4.0	120														
3/І	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	1					7.0	210	14	8		6	196	14								
3/І	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 *&*						3.0	90														
4/І	Інженерна графіка *&*						4.0	120														
5/І	Загальна фізика	1,2					11.0	330	24	10	6	8	306	12	12							
	Разом за цикл	6					48.5	1455	108	54	40	14	1017.0	52.0	36.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																						
1/II	Економіка і організація виробництва *&*						3.0	90														
2/II	Охорона праці та цивільний захист *&*						4.0	120														
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 *&*						4.0	120														
6/II	Електричні системи та мережі	3	4	4			8.5	255	12	6	2	4	243		10.0	2.0						
7/II	Електрична частина станцій та підстанцій	4	5	5			6.5	195	26	12	6	8	169		16.0	10.0						
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6					4.0	120	16	8		8	104					16.0				
9/II	Електротехнічні матеріали *&*						3.0	90														
10/II	Електропривід		5Д				4.0	120	8	4		4	112				8.0					
11/II	Техніка високих напруг *&&*	5					4.0	120														
	Разом за цикл	8	4	3			67.0	2010	156	84	26	46	1314	0.0	0.0	32.0	46.0	62.0	16.0	0.0	0.0	

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
12/II	Екологічні Н/Д * &*					2.0	60												
Разом за цикл						2.0	60	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	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) * &*					2.0	60												
2/III	Україномовні Н/Д (блок №2) * &*					2.0	60												
3/III	Філософські Н/Д (блок №3) * &*					2.0	60												
4/III	Психологічні Н/Д(блок №4)		2			2.0	60	8	6	2		52		8.0					
5/III	Правові Н/Д (блок 5) * &*					2.0	60												
6/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6) * &*					2.0	60												
7/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6) * &*					2.0	60												
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 * &*					4.0	120												
Всього за цикл			3			24.0	720	32	6	26	0	208	6.0	14.0	6.0	6.0	0.0	0.0	0.0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		14	7	3	0	141.5	4245	296	144	92	60	2539	58	50	58	52	62	16	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1/с	Вступ до спеціальності * &*					3.0	90												
2/с	Релейний захист * &*					6.0	180												
3/с	Теорія автоматичного керування	5	4		6	9.5	285	24	10		14	261				6.0	18.0	x	
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	2	1			9.5	285	16	6	4	6	269	8.0	8.0					
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6Д			3.0	90	12	6		6	78						12.0	
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	2			2	5.0	150	10	6		4	140		10.0					
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		5Д,6Д			9.0	270	28	14		14	242					16.0	12.0	
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6				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		2Д,3Д			4.5	135	14	4		10	121		8.0	6.0				
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		3.5			3.0	90	12			12	78			4.0		8.0		
12/с	Математичні задачі енергетики	3	4		4	10.0	300	20	10	10		280			10.0	10.0			
Разом за цикл		5	11	0	3	68.0	2040	148	68	14	66	1622	8.0	28.0	20.0	16.0	42.0	34.0	0.0
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		1Д,2			5.0	150	8	4		4	142	4.0	4.0					
3/св	Н/Д з промислової електроніки * &*	1				4.0	120												
4/св	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	4				6.0	180	14	6	4	4	166				14.0			
5/св	Переддипломна практика		6Д			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	28	12	4	12	767	4.0	10.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	15	0	3	98.5	2955.0	176	80	18	78	2389	12.0	38.0	20.0	30.0	42.0	34.0	0.0
Загальна кількість		21	22	3	3	240.0	7200.0	472	224	110	138	4928	70.0	88.0	78.0	82.0	104.0	50.0	0.0
Кількість екзаменів													4	4	4	3	4	2	
Кількість заліків													1д+1	1д+5	1д+1	1д+4	2д+2	3д	
Кількість курсових проектів																1	2		
Кількість курсових робіт														1		1		1	
						240				240				220					

* &*- дисципліни, які перезараховуються деканатом ФЕА

* & &*- дисципліни, які здаються по формі екстернат

четвертий, п'ятий іслити у парних семестрах здається під час залікового тижня;
у непарних семестрах - за індивідуальним графіком, який планується щорічно

Здається по формі екстернат:
Перезараховується
Вивчається:

8 кредитів
52.0 кредитів
180.0 кредитів

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)

/Яндульський О.С.

(підпис)

(П.І.Б.)

НД - навчальні дисципліни