



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Набір 2012 р.

Підготовки бакалавр з галузі знань 0507 Електротехніка та електромеханіка Факультет (інститут) електроенергетехніки та автоматики
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)
за напрямом 6.050701 Електротехніка та електротехнології Кваліфікація бакалавр електротехніки та електротехнологій
(шифр і назва напрямку)
програма професійного спрямування. Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії Строк навчання 3 роки 10 місяців
(шифр і назва спеціальності)
" " 2014 р. Форма навчання заочна на основі повної загальної середньої освіти (азначється освітній (ОКР))
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

I. Графік навчального процесу

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	С	С													С	С																С	С																						
II		С	С	С											С	С																																							
III	С	С	3	3																		С	С	С											3	3	С	С	С	П	П	П													
IV	С	С	3	3																	3	3	3	С	С									3	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д			
Позначення:		3	Міжсесійний період								С	Екзам. сесія				П	Практики				Д	Дипломне проект.				ДЕ	Складання державного екзамену				ДП	Захист диплом. проекту (роботи)																							

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	МП	Екзамена-ційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання диплома (проєкту роботи)	Разом
I	48	30				52
II	48	30				52
III	43	40	3			52
IV	32	28	3	1	6	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт, (робота))	Семестр
Дипломне проєктування	Захист дипломного проєкту (роботи)	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Кількість годин аудиторних занять за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс	III курс	IV курс	V курс						
				проекти	роботи			Всього	у тому числі													
									Лекції	Лабора-торні							Практичні					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																						
1.01	Історія України	2				3	108	12	8		4	96			12							
1.02	Історія української культури	5				2	72	8	4		4	64					8					
1.03	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3	108	12	4		8	96	12									
1.04	Іноземна мова	4	2			6	216	24			24	192	6	6	6	6						
1.05	Філософія	4				3	108	12	6		6	96				12						
1.06	Політологія	6				2	72	10	10			62						10				
Всього		6	1			19	684	78	32	0	46	606	18	18	6	18	8	10	0	0	0	
I.2 Цикл природничо-наукової підготовки																						
2.01	Вища математика	1,2,3				19,5	702	88	42		46	614	26	24	38							
2.02	Технічна механіка		4			4	144	14	8		6	130				14						
2.03	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	1	2д			10	360	34	16	18		326	18	16								
2.04	Інженерна графіка		1д			4	144	20	10		10	124	20									
2.05	Загальна фізика	1,2				11	396	34	16	12	6	362	18	16								
Всього		6	3			48,5	1746	190	92	30	68	1556	82	56	38	14	0	0	0	0	0	
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																						
3.01	Теоретичні основи електротехніки	3,4				11	396	58	26	14	18	338			30	28						
3.02	Теоретичні основи електротехніки.Част.3.	5				6	216	20	10	6	4	196					20					
3.03	Електричні машини	6	5	5		9,5	342	40	20	16	4	302					20	20				
3.04	Екологія		3д			2	72	8	8			64			8							
3.05	Електротехнічні матеріали		4д			3	108	8	4	4		100				8						
3.06	Основи метрології та електричних вимірювань	5				5	180	12	6	6		168					12					
3.07	Безпека життєдіяльності		6д			1,5	54	8	4		4	46						8				
3.08	Основи охорони праці	7				1,5	54	8	6		2	46							8			
3.09	Електричні системи та мережі	5	6	6		9,5	342	24	10	10	4	318					20	4				

3.10	Техніка високих напруг	5				4	144	20	12	8		124					20				
3.11	Електрична частина станцій та п/станцій	7	8	7		6.5	234	24	12	8	4	210							20	4	
3.12	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	8				4	144	10	6	4		134								10	
3.13	Економіка і організація виробництва		7д			3	108	20	12		8	88						x	20		
3.14	Виробнича практика		6д			4.5	162	0				162									
3.15	Переддипломна практика		8д			4.5	162	0				162									x
3.16	Дипломне проектування					9	324	0				324									x
		10	9	3		84.5	3042	260	136	76	48	2782	0	0	38	36	92	32	48	14	0
2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																					
4.01	Вступ до спеціальності		1д			3	108	4	4			104	4								
4.02	Технологія конструкційних матеріалів		3			2	72	6	2	4		66			6						
4.03	Релейний захист	7	6			7	252	26	16	10		226					12	14			
4.04	Технологія виробництва електроенергії		4д,5			5	180	18	14	4		162			10	8					
4.05	Промислова електроніка	7				5	180	14	8	6		166						14			
4.06	Теорія автоматичного керування	8	7		8	9	324	28	14	14		296						6	22		
4.07	Цифрова електроніка в електроенергетиці	8	7			10	360	20	10	6	4	340						8	12		
4.08	Іноземна мова проф. спрямування		6,7			4.5	162	18			18	144				6	6	6			
4.09	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8			3	108	6	4	2		102							6		
4.10	Перехідні процеси в електроенергетиці	8				6	216	18	6	6	6	198							18		
4.11	Обчислювальні методи та алгоритмізація	6			6	5	180	10	4	6		170					10				
4.12	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7д,8д			7.5	270	26	14	12		244						20	6		
4.13	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4	144	10	10			134							10		
Всього		7	12		2	71	2556	204	106	70	28	2352	4	0	6	10	14	28	68	74	0
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																					
Гуманітарна складова																					
4.14	Дисципліна №3		6			2	72	10	10			62					10				
4.15	Дисципліна №1		4			2	72	10	10			62			10						
4.16	Дисципліна №2		5			2	72	10	10			62				10					
Всього			3			6	216	30	30	0	0	186	0	0	0	10	10	10	0	0	0
Професійна складова																					
	Перший блок дисциплін																				
4.17	Основи наукових досліджень		5			2	72	4	2		2	68					4				
4.18	Об'єктно орієнтоване програмування		5д,6,7			4.5	162	16	6	10		146					8	6	2		
4.19	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		8			2	72	4		4		68								4	
4.20	Математичні задачі енергетики	6	5		5	10	360	22	12		10	338					12	10			
Всього за перший блок		1	6		1	18.5	666	46	20	14	12	620	0	0	0	0	24	16	2	4	
	Другий блок дисциплін																				
Всього за другий блок																					
Загальна кількість		30	34	3	3	247.5	8910.0	808.0	416.0	190.0	202.0	8102.0	104	74	88	88	148	96	118	92	
В сесійний період		30	34	3	3								104	74	88	88	134	80	78	84	
В міжсесійний період		0	0	0	0								0	0	0	0	14	16	40	8	
Кількість екзаменів													4	3	2	3	5	4	4	5	
Кількість заліків													2д	1+1д	1+1д	2+2д	5+1д	5+2д	4+2д	3+2д	
Кількість курсових проектів																	1	1	1		
Кількість курсових робіт																	1	1		1	

250

228

350

272

320

224

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 5 від 24 грудня 2012 р.

Завідувач кафедри

/О.С. Яндутьський/
(підпис) (п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

/О.С. Яндутьський/
(підпис) (п.і.б.)