



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набір 2014 р.

Підготовка бакалавр з галузі знань 0507 Електротехніка та електромеханіка Факультет (інститут) _____
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)
за напрямом 6.050701 Електротехніка та електротехнології Кваліфікація _____
(шифр і назва напрямку)
програма професійного спрямування Системи управління виробництвом та розподілом електроенергії Строк навчання _____
(шифр і назва спеціальності)

електроенергетичної
та автоматики

інженер-електрик

3 роки 10 місяців

Повна загальна середня
освіта
(зазначається освітній (ОКР))

_____ М.З.Гуровський
"___" _____ 2014 р.

Форма навчання

заочна

на основі

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

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

I. Графік навчального процесу

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
I	C	C													C	C																C	C																		
II				C																																															
III	C	C																					C	C	C																										
IV	C	C																																																	
Позначення:					Міксемісний період					С Екзам. сесія					П Практики				Д Дипломне проєкт.				ДЕ Складання державного екзамену				ДП Захист дипломного проєкту (роботи)																								

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	МП	Екзамена-ційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання ди-пломного про-єкту (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 практика	6	3
Переддипломна практика	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзам.дипломний проєкт, (робота))	Семестр
Дипломне проектування	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	Кількість годин аудиторних занять 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	Лабора- торні	Практичні									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
1.01	Історія України	2				3	108	10	6		4	98		10						
1.02	Історія української культури	5				2	72	6	4		2	66					6			
1.03	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	108	10	4		6	98	10							
1.04	Іноземна мова	4	2			6	216	24			24	192	6	6	6	6				
1.05	Філософія	4				3	108	10	6		4	98				10				
1.06	Політологія	6				2	72	8	8			64						8		
	Всього	6	1			19	684	68	28		40	616	16	16	6	16	6	8		
1.2 Цикл природничо-наукової підготовки																				
2.01	Вища математика	1,2,3				19.5	702	70	36		34	632	26	24	20					
2.02	Технічна механіка		2			4	144	10	8		2	134		10						
2.03	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	1	2д			10	360	26	14	12		334	14	12						
2.04	Інженерна графіка		1д			4	144	14	8		6	130	14							
2.05	Загальна фізика	1,2				11	396	24	10	8	6	372	12	12						
						0														
	Всього	6	3			48.5	1746	144	76	20	48	1602	66	58	20					

І.3. Цикл професійної та практичної підготовки																				
3.01	Теоретичні основи електротехніки	3.4				11	396	40	22	8	10	356			22	18				
3.02	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3.	5				6	216	20	10	6	4	196				20				
3.03	Електричні машини	5	4	5		9,5	342	34	22	8	4	308				10	24			
3.04	Екологія		2д			2	72	4	4			68		4						
3.05	Електротехнічні матеріали		3д			3	108	8	4	4		100			8					
3.06	Основи метрології та електричних вимірювань	4				5	180	8	4	4		172				8				
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	7				4	144	20	12	8		124						20		
3.11	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6,5	234	26	12	8	6	208					16	10		
3.12	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	8				4	144	20	10	10		124							20	
3.13	Економіка і організація виробництва		6д			3	108	20	12		8	88					20			
3.14	Виробнича практика		6д			4,5	162					162								
3.15	Переддипломна практика		8д			4,5	162					162								
3.16	Дипломне проектування					9	324					324								
Всього		10	9	3		84,5	3042	240	132	66	42	2802		4	30	36	64	48	38	20
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		2			2	72	6	2	4		66		6						
4.03	Релейний захист	7	6			7	252	32	18	14		220					12	20		
4.04	Технологія виробництва електроенергії		3д,4			5	180	8	4	4		172			4	4				
4.05	Промислова електроніка	4				5	180	14	8	6		166				14				
4.06	Теорія автоматичного керування	7	6		7	9	324	32	16	16		292					10	22		
4.07	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5			10	360	26	12	10	4	334					14	14		
4.08	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4,5	162	18			18	144					6	6	6	
4.09	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8			3	108	12	6	6		96							12	
4.10	Перехідні процеси в електроенергетиці	6				6	216	14	6	4	4	202					14			
4.11	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	5	180	16	8	8		164			16					
4.12	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7д,8д			7,5	270	32	16	16		238						20	12	
4.13	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4	144	10	10			134							10	
Всього		7	12	0	2	71	2556	224	110	88	26	2332	4	6	20	18	20	56	48	34
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																				
Гуманітарна складова																				
4.14	Дисципліна №1		3			2	72	4	4			68			4					
4.15	Дисципліна №2		3			2	72	4	4			68			4					
4.16	Дисципліна №3		4			2	72	4	4			68				4				
Всього			3			6	216	12	12			204			8	4				
Професійна складова																				
Перший блок дисциплін																				
4.17	Основи наукових досліджень		7			2	72	4	2		2	68							4	
4.18	Об'єктно орієнтоване програмування		5д,6,7			4,5	162	24	8	16		138				10	8	6		
4.19	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		7			2	72	4		4		68							4	
4.20	Математичні задачі енергетики	5	4		5	10	360	22	12		10	338				12	10			
Всього за перший блок		1	6		1	18,5	666	54	22	20	12	612					20		14	0
Другий блок дисциплін																				
Всього за другий блок																				
Загальна кількість		30	34	3	3	247,5	8910	742	380	194	168	8168	86	84	84	74	110	112	100	54
Кількість екзаменів													4	3	3	5	4	5	4	2
Кількість заліків													2д	3+2д	2+2д	4	2+1д	4+3д	5+1д	1+2д
Кількість курсових робіт															1		1	1	1	
														240				240	320	224

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №8 від 24 березня 2014р.

Завідувач кафедри

(підпис) / Яндульський О.С./
(П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

(підпис) /Яндульський О.С./
(П.І.Б.)