МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2017р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З.Згуровський

"___" _____ 2017 р

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)

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

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

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

Факультет (інститут) електроенерготехніки та автоматики

Кваліфікація молодший інженер-електрик

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

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	С												
III	С	С																			С	С	С														С	С	С												
IV	С																		С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП								

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	МП	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускник	Виконання дипломного(проекту,роботи)		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 практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Захист дипломного проекту (роботи)		8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (7, 8)
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/I	Вища математика	1,2,3				19.5	585	70	36	34		515	26	24	20					
2/I	Технічна механіка		2			4.0	120	10	8	2		110		10						
3/I	Обчислювальна техніка та програмування	1.2				12.0	360	30	14		16	330	18	12						
4/I	Інженерна графіка		1Д			4.0	120	14	8	6		106	14							
5/I	Загальна фізика	1.2				11.0	330	24	10	6	8	306	12	12						
	Разом за цикл	7	2			50.5	1515	148	76	48	24	1367	70	58	20	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	
2/II	Охорона праці та цивільний захист		6			4.0	120	10	6	4		110						10		
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3.4				11.0	330	40	22	10	8	290			22	18				
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6.0	180	20	10	4	6	160					20			
4/II	Електричні машини	5	4	5		9.0	270	34	22	4	8	236				10	24			
5/II	Основи метрології та електричних вимірювань	4				4.0	120	8	4		4	112				8				
6/II	Електричні системи та мережі	5	6	6		8.5	255	24	10	4	10	231					20	4		
7/II	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6.5	195	26	12	6	8	169						16	10	
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8				4.0	120	12	6		6	108								12
9/II	Електротехнічні матеріали		2Д			3.0	90	8	4		4	82		8						
10/II	Електропривід		6Д			4.0	120	8	4		4	112						8		
11/II	Техніка високих напруг	7				4.0	120	20	12		8	100							20	
12/II	Переддипломна практика		8Д			7.5	225	0				225								x

13/II	Дипломне проектування					6.0	180	0				180								x
	Разом за цикл	9	8	3		80.5	2415	220	118	36	66	2195	0	8	22	36	64	38	40	12
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
12/III	Екологічні Н/Д		1д			2.0	60	4	4			56	4							
	Разом за цикл		1			2.0	60	4	4	0	0	56	4	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						
2/III	Україномовні Н/Д (блок №2)		1			2.0	60	8	6	2		52	8							
3/III	Філософські Н/Д (блок №3)		4			2.0	60	8	6	2		52				8				
4/III	Психологічні Н/Д(блок №4)		4			2.0	60	8	6	2		52				8				
5/III	Правові Н/Д (блок 5)		6			2.0	60	8	6	2		52						8		
6/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6)		5			2.0	60	8	6	2		52					8			
7/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6)		7			2.0	60	8	6	2		52							8	
8/III	Іноземна мова		2,4Д			6.0	180	24		24		156	6	6	6	6				
8/III	Іноземна мова професійного спрямування		6,7Д			4.0	120	16		16		104					6	4	6	
	Всього за цикл		11			24.0	720	96	42	54	0	624	14	14	6	22	14	12	14	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	16	22	3	0	157	4710	468	240	138	90	4242	88	80	48	58	78	50	54	12
	II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1/с	Вступ до спеціальності		3Д			3.0	90	2	2			88			2					
2/с	Релейний захист	7	6			6.0	180	36	20		16	144						26	10	
3/с	Теорія автоматичного керування	7	6		7	9.5	285	36	20		16	249						26	10	
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5д			9.5	285	34	16	6	12	251					18	18		
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8Д			3.0	90	10	6		4	80								10
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	5.0	150	10	6		4	140			10					
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7Д,8Д			9.0	270	26	14		12	244							18	8
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4.0	120	10	10			110								10
9/с	Основи наукових досліджень		3			1.5	45	2	2			43			2					
10/с	Об'єктно орієнтованого програмування		3,4Д			5.0	150	24	8		16	126			8	16				
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		3.7			3.0	90	10			10	80			4				6	
12/с	Математичні задачі енергетики	4	5		4	11.0	330	28	14	14		302				10	18			
	Разом за цикл	6	13	0	3	69.5	2085	228	118	20	90	1857	0	0	26	26	36	70	44	28
	II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
2/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		3Д,4			5.0	150	8	4		4	142			4	4				
3/св	Н/Д з промислової електроніки		2д			2.5	75	8	4		4	67		8						
4/св	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	6				6.0	180	14	6	4	4	166						14		
	Разом за цикл	1	3	0	0	13.5	405	30	14	4	12	375	0	8	4	4	0	14	0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	7	16	0	3	83.0	2490	258	132	24	102	2232	0	8	30	30	36	84	44	28
Загальна кількість		23	38	3	3	240.0	7200	726	372	162	192	6474	88	88	78	88	114	134	98	40
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													2д+1	2д+3	2д+3	2д+4	1д+2	1д+6	2д+4	3д
Кількість курсових проектів																	1	1	1	
Кількість курсових робіт															1	1			1	
													240		240		320		200	

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 27.03.2017 р.

Завідувач кафедри /Марченко А.А. /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) /Яндульський О.С.
(підпис) (П.І.Б.)

НД - навчальні дисципліни