



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2017р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПі ім. Ігоря Сікорського

М.З.Згуровський

" "

2017 р

Підготовки

бакалавр з галузі знань

(назва освітнього ступеня)

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(шифр і назва напрямку)

за спеціалізацією Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

(шифр і назва спеціалізації)

14 Електрична інженерія

(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання

денна

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

на основі

електроенерготехніки

та автоматики

повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра

Автоматизація 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							18												С	С	К	К	К						18										С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II							18												С	С	К	К	К						18										С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III							18												С	С	К	К	К						18										ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К	К						9										С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
Позначення:					Теор. навч.				Е				Екзам. сесія				П				Практикум				Д				Дипломне. проект				ДП				Аттест. випуску				К				Кандидати							

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(проєктного) проєкту	Канікули	Разом
I	36	4					52
II	36	4					52
III	36	5					52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамінаційний проєкт, робота)	Семестр
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	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекти	роботи				у тому числі						1	2	3	4	5	6	7	8	
18	18	18	18	18	18	18	18	9															
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	360	180	180		225	8	7	5								
2/I	Технічна механіка		2			4.0	120	72	54	18		48		4									
3/I	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12.0	360	180	72	36	72	180	6	4									
4/I	Інженерна графіка		1Д			4.0	120	72	36	36		48	4										
5/I	Загальна фізика	1,2				11.0	330	162	90	36	36	36	168	5	4								
	Разом за цикл	7	2			50.5	1515	846	432	306	108	669.0	23.0	19.0	5.0	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	54	36	18	36								3.0				
2/II	Охорона праці та цивільний захист		6			4.0	120	72	36	28	8	48						4.0					
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4				11.0	330	180	90	54	36	150			5.0	5.0							
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6.0	180	90	36	36	18	90					5.0						
4/II	Електричні машини	5	4	5		9.0	270	144	72	36	36	126				4.0	4.0						
5/II	Основи метрології та електричних вимірювань	4				4.0	120	72	36		36	48				4.0							
6/II	Електричні системи та мережі	5	6	6		8.5	255	126	90	18	18	129					6.0	1.0					
7/II	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6.5	195	90	54	18	18	105						4.0	1.0				
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8				4.0	120	54	36		18	66								6.0			
9/II	Електротехнічні матеріали		2Д			3.0	90	54	36		18	36		3.0									
10/II	Електропривід		6Д			4.0	120	54	36		18	66						3.0					
11/II	Техніка високих напруг	7				4.0	120	54	36		18	66							3.0				
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	1044	594	208	242	1371	0.0	3.0	5.0	13.0	15.0	12.0	7.0	6.0			

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
12/III	Екологічні Н/Д		1д		2.0	60	36	18	18		24	2								
	Разом за цикл		1		2.0	60	36	18	18	0	24	2.0	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		2.0	60	36	18	18		24		2.0							
2/III	Україномовні Н/Д (блок №2)		1		2.0	60	36	18	18		24	2.0								
3/III	Філософські Н/Д (блок №3)		4		2.0	60	36	18	18		24			2.0						
4/III	Психологічні Н/Д(блок №4)		4		2.0	60	36	18	18		24			2.0						
5/III	Правові Н/Д (блок 5)		6		2.0	60	36	18	18		24					2.0				
6/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6)		5		2.0	60	36	18	18		24					2.0				
7/III	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6)		7		2.0	60	36	18	18		24							2.0		
8/III	Іноземна мова		2,4Д		6.0	180	144		144		36	2.0	2.0	2.0	2.0					
8/III	Іноземна мова професійного спрямування		6,7Д		4.0	120	90		90		30					2.0	1.0	2.0		
	Всього за цикл		11		24.0	720	486	126	360	0	234	4.0	4.0	2.0	6.0	4.0	3.0	4.0	0.0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	16	22	3	0	157	4710	2412	1170	892	350	2298	29	26	12	19	19	15	11	6
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Вступ до спеціальності		3Д		3.0	90	54	54			36			3.0						
2/с	Релейний захист	7	6		6.0	180	108	72		36	72						2.0	4.0		
3/с	Теорія автоматичного керування	7	6	7	9.5	285	162	90		72	123						4.0	5.0		
4/с	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5д		9.5	285	162	108	18	36	123					6.5	2.5			
5/с	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8Д		3.0	90	54	36		18	36								6.0	
6/с	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3		3	5.0	150	72	36	9	27	78			4.0						
7/с	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7Д,8Д		9.0	270	153	81	36	36	117							6.0	5.0	
8/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8			4.0	120	54	36		18	66								6.0	
9/с	Основи наукових досліджень		3		1.5	45	36	24	12		9			2.0						
10/с	Об'єктно орієнтованого програмування		3,4Д		5.0	150	81	18		63	69			3.0	1.5					
11/с	Пакети прикладних програм для ПЕОМ		3.7		3.0	90	72			72	18			2.0				2.0		
12/с	Математичні задачі енергетики	4	5	4	11.0	330	162	90	36	36	168				6.5	2.5				
	Разом за цикл	6	13	0	3	69.5	2085	1170	645	111	414	915	0.0	0.0	14.0	8.0	9.0	8.5	17.0	17.0
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
2/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		3Д,4		5.0	150	90	72		18	60			3.0	2.0					
3/св	Н/Д з промислової електроніки		2д		2.5	75	54	36		18	21		3.0							
4/св	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	6			6.0	180	90	54	18	18	90						5.0			
	Разом за цикл	1	3	0	0	13.5	405	234	162	18	54	171	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	7	16	0	3	83.0	2490	1404	807	129	468	1086	0.0	3.0	17.0	10.0	9.0	13.5	17.0	17.0
Загальна кількість		23	38	3	3	240.0	7200	3816	1977	1021	818	3384	29.0	29.0	29.0	28.0	28.5	28.0	23.0	
Кількість годин на тиждень																				
Кількість екзаменів													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		
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4		12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття				
2.	Військова підготовка				22.5	675		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки												

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