



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.3.Гуровський

"__" _____ 2017 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2017 року)

Підготовки _____ магістр _____ з галузі знань _____ 14 - Електрична інженерія _____
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю _____ 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка _____
(код і назва спеціальності)

за спеціалізацією _____ Системи управління виробництвом та розподілом електроенергії _____
(назва спеціалізації)

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки _____
(назва програми)

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

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем _____

Факультет (інститут) _____

Кваліфікація _____

Строк навчання _____

на основі _____

електроенерготехніки та
автоматики

Інженер-дослідник

1 рік 9 місяців

бакалавр
(зазначається освітній ступінь)

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	К	К																	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випуск. екзамену К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	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			Аудиторних						I курс		II курс	
				проекти	роботи		у тому числі						Семестри			
							Лекції	Практичні	Лабора- торні	Кількість тижнів у семестрі						
										1	2		3	4		
										18	18		18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
1/I	Патентознавство та інтелектуальна власність		2			3.0	90	54	36	18		36		3		
Разом за цикл			1			3	90	54	36	18	0	36	0	3		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																
1/II	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2		
2/II	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36	3			
3/II	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2.3			4.5	135	108		108		27	2	2	2	
4/II	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	36	30	6		24			2	
Разом за цикл			5			11.5	345	234	66	168		111	5	4	4	
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студента)																
	Наукова робота за темою магістерської дисертації															
1/III	1. Основи наукових досліджень		1Д			2	60	27	9	18		33	1.5			
2/III	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3Д			5.5	165	18		18		147		1		
3/III	Науково-дослідна практика		4Д			9	270					270				X

4/III	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630				X
	Разом за цикл		3			37.5	1125	45	9	36		1080	1.5	1.0	0.0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	1	9			52.0	1560	333	111	222	0	1227	6.5	8	4	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
1/с	Проектування та експлуатації систем керування та протиаварійної автоматики електроенергетичних систем	2		2		8.0	240	108	54	18	36	132		6		
2/с	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	1		1		7.5	225	108	72		36	117	6			
3/с	Автоматичне управління в енергосистемах	1				5.0	150	81	54	9	18	69	4.5			
4/с	Програмування для мікропроцесорних систем	2				6.5	195	90	54	18	18	105		5		
5/с	Математичні задачі енергетики		1Д			3.0	90	27	27			63	1.5			
6/с	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії		1			3.0	90	36	36			54	2			
7/с	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	1				5.0	150	72	54		18	78	4			
8/с	Моделі оптимального розвитку електричних систем	2				3.0	90	36	36			54		2		
9/с	Інформаційно-управляючі системи та засоби збереження інформації в електроенергетиці		2Д			4.0	120	72	36	18	18	48		4		
10/с	Цифрові пристрої релейного захисту та автоматики	3				6.5	195	90	54	36		105			5	
11/с	Методи оптимізації виробництва та розподілу електричної енергії	3				6.5	195	90	54	36		105			5	
12/с	Новітні технології у виробництві та розподілі електроенергії	3				5.5	165	72	54	18		93			4	
13/с	Керування виробництвом та розподілом електроенергії		3Д			4.5	135	54	36	18		81			3	
	Разом за цикл	9	4	2		68.0	2040	936	621	171	144	1104	18	17	17	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																
	Разом за цикл	0	0			0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	9	4	2		68.0	2040	936	621	171	144	1104	18	17	17	
Загальна кількість		10	13	2		120.0	3600	1269	732	393	144	2331	24.5	25.0	21.0	
Кількість годин на тиждень													24.5	25.0	21.0	
Кількість екзамнів													3	3	3	
Кількість заліків													2Д+2	1Д+3	2Д+2	1Д
Кількість курсових проектів													1	1		
Кількість курсових робіт																
	Цивільний захист		1			1	30	18	10	8		12	1			

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету **ПРОТОКОЛ № 8** від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри

/ Марченко А.А. /
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету

/ Яндульський О.С. /
(підпис) (п.І.Б.)