



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

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

Підготовки Магістр з галузі знань 0507 Електротехніка та електромеханіка Факультет (інститут) електроенергетичної та автоматики
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)
за напрямом 6.050701 Електротехніка та електротехнології Кваліфікація інженер-дослідник
(шифр і назва напрямку)
спеціальністю (ППС) 8.05070106 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії Строк навчання 1 рік 10 місяців
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізацією на основі бакалавра
(назва спеціалізації) (зазначається освітній (ОКР))
Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)
Випускова кафедра автоматизації енергосистем

I. Графік навчального процесу

Інформація про заняття студентів																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного (проектного) проекту (роботи)	Канкули	Разом
I	36	5				11	52
II	18	2	4	2	15	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

II. 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			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			І курс				ІІ курс		
				проекти	роботи				у тому числі			1		2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
І.Обов'язкові навчальні дисципліни																		
Професійної та практичної підготовки																		
НП-01	Інтелектуальна власність		2			1.0	30	18	18			12		1.0				
НП-02	Охорона праці в галузі		2Д			1.0	30	18	18			12		1.0				
НП-03	Цивільний захист		1Д			1.0	30	18	10	8		12	1.0					
НП-04	Чинники успішного працевлаштування за фахом		2			1.0	30	12	12			18		1.0				
НП-05	Програмування для мікропроцесорних систем	2	1			8.0	240	126	54	36	36	114	3.0	4.0				
НП-06	Автоматичне управління в енергосистемах	1				6.0	180	90	54	18	18	90	5.0					
НП-09	Патентознавство		3			2.0	60	36	18	18		24			2.0			
НП-10	Мат. Методи оптимізації		3Д			4.0	120	54	36	18		66			3.0			
НП-11	Мат. Моделювання сист. і процес.		3Д			4.0	120	54	36		18	66			3.0			
НП-12	Основи сталого розвитку суспільства		3			2.0	60	36	28		8	24			2.0			
П-04	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	1		1		9.5	285	126	72	18	36	159	7.0					
П-05	Противарійна автоматика	2		2		7.5	225	90	36	36	18	135		5.0				
П-07	Математичні задачі енергетики		2			2.0	60	36	36			24		2.0				
	Всього за складовою	4	10	2		49.0	1470	714	428	152	134	756	16.0	14.0	10.0	0.0		

Наукова складова																
	Наукова робота за темою магістерської роботи					7.5	225	45	9	36		180				
НП-08	1.Основи наукових досліджень		3			2	60	27	9	18		33			1.5	
П-10	2.Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3			5.5	165	18		18		147			1.0	
НП-13	Науково-дослідна практика		4			6	180	0				180				x
НП-14	Робота над магістерською дисертацією					22.5	675	0				675				x
	Всього за науковою складовою		3			36	1080	45	9	36	0	1035	0.0	0.0	2.5	0.0
	Всього обов'язкових	4	13	2	0	85.0	2550	759	437	188	134	1791	16.0	14.0	12.5	0.0
2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ,																
які формують компетенції з:																
П-02	Іноземної мови		2.3			4.5	135	108		108		27	2.0	2.0	2.0	
П-08	Педагогіки		3			1.5	45	28	24	4		17			1.5	
	Інноваційного менеджменту, менеджменту стартап-проектів		3			3	90	36	18	18		54			2.0	
НП-07	Філософських проблем наукового пізнання		3			1.5	45	27	18	9		18			1.5	
	Дисципліни , які формують компетенції професійної та практичної діяльності															
П-01	Перехідних електромеханічних процесів в електроенергетичних системах	1				5.0	150	72	54		18	78	4.0			
П-03	Моделі оптимального розвитку електричних систем	2				3.0	90	36	36			54		2.0		
П-06	Засоби збереження інформації в електроенергетиці		1Д			3.0	90	54	36		18	36	3.0			
П-09	Новітні технології у виробництві та розподілі електроенергії	3				3.0	90	36	36			54			2.0	
ВП-01	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії		2			2.0	60	36	36			24		2.0		
ВП-02	Рішення електроенергетичних задач на ПЕОМ		1			1.0	30	18			18	12	1.0			
ВП-03	Інформаційно-управляючі системи в електроенергетиці		2			3.5	105	54	36	18		51		3.0		
ВП-04	Проектування та експлуатація систем керування		2Д			4.0	120	72	36	36		48		4.0		
	Всього за вибором	3	10			35	1050	577	330	193	54	473	10.0	13.0	9.0	0.0
Загальна кількість		7	23	2	0	120.0	3600	1336	767	381	188	2264	26.0	27.0	21.5	0.0
Кількість годин на тиждень													3	3	1	
Кількість екзаменів													2+2Д	6+2Д	8+2Д	1
Кількість заліків													1	1		
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт																

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 10 від 25.05.2015 р.

Завідувач кафедри

_____/А.А. Марченко /
(підпис) (п.п.б.)

Декан факультету (директор інституту)

_____/О.С. Яндульський /
(підпис) (п.п.б.)