



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/ 2019 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Факультет (інститут) Електроенергетичний та автоматики

Форма навчання

денна

Термін навчання

1 рік 4 міс.

Кваліфікація

магістр

Спеціальність (код і назва) 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Спеціалізація (назва) Управління, захист та автоматизація енергосистем

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки

Освітній ступень

магістр

Випускова кафедра

Автоматизації енергосистем

Ю.І.Якименко

2018 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
																									I курс						
																									ЕК-81мп (20+0)						
																									1 семестр			2 семестр			
			18 тижнів						18 тижнів																						
			у тому числі			у тому числі																									
Всього	Лекції	Прак-тичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Прак-тичні	Лабораторні	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
за НР з урахуван. Інд заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	Індивідуальні заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	за НР з урахуван. Інд заняття	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Зачіпки	Модульні (темат.), контрольні роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Прак-тичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Прак-тичні	Лабораторні								
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		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6					12														1	0.7	0.3		
	Інтелектуальна власність та патентознавство. Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	24		12					24		2	2											2	1.3	0.7		
2	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	2	60	27	9		18					33		1	1							1.5	0.5	1						
3	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Автоматизації енергосистем	2	60	18			18					42		2												1		1		
Разом за п.1.1.			7	210	99	45		54					111	0	3	2	0	0	0	0	0	0	1.5	0.5	1	0	4	2	2	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
4	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24		2							2					2	1	1		
5	Менеджмент стартап-проектів	Теоретичної та прикладної економіки	3	90	54	18		36					36		1								3	1	2						
6	Практикум з іншомовного професійного спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72					18		2							1	2		2		2		2		
Разом за п.1.2.			8	240	162	36		126		0			78	0	3	0	0	0	0	0	0	2	5	1	4	0	4	1	3	0	
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																															
Разом за п.1.3.			0	0	0	0		0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всього за цикл загальної підготовки:			15	450	261	81	0	180	0	0	0	0	189	0	6	2	0	0	0	0	2	6.5	1.5	5	0	8	3	5	0		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
7	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	Відновлюваних джерел енергії	5	150	72	54				18			78	1		1				1			4	3		1					
Разом за п.2.1.			5	150	72	54	0	0	0	18	0	0	78	1	0	1	0	0	1	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0	0	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки за вибором студента																															
8	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	6	180	108	72				36			72	1		1						6	4		2						
9	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці. Курсовий проект	Автоматизації енергосистем	1.5	45	0								45				1														
10	Проектування та експлуатації систем керування та протиаварійної автоматики електроенергетичних систем	Автоматизації енергосистем	6.5	195	108	54		18		36			87	2		2										6	3	1	2		
11	Проектування та експлуатації систем керування та протиаварійної автоматики електроенергетичних систем. Курсовий проект	Автоматизації енергосистем	1.5	45	0								45				2														
12	Автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	5	150	81	54		9		18			69	1		1				1		4.5	3	0.5	1						

13	Програмування для мікропроцесорних систем	Автоматизації енергосистем	6.5	195	90	54		18		18				105	2		2													5	3	1	1
14	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	Відновлюваних джерел енергії	3	90	36	36								54		1	1					2	2										
15	Моделі оптимального розвитку електричних систем	Електричних мереж та систем	3	90	36	36								54	2		2			2									2	2			
16	Інформаційно-управляючі системи та засоби збереження інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36		18		18				48		2	2												4	2	1	1	
17	Математичні задачі енергетики	Автоматизації енергосистем	3	90	27	27								63		1	1							1.5	1.5								
		Разом за п.2.2.	40	1200	558	369		63		126				642	5	3	8	2	0	2	0	0	14	10.5	0.5	3	17	10	3	4			
Всього за цикл професійної підготовки:			45	1350	630	423	0	63	0	144	0	0		720	6	3	9	2	0	3	0	0	18	13.5	0.5	4	17	10	3	4			
Всього за термін навчання:			60	1800	891	504		243		144				909	6	9	11	2	0	3	0	2	24.5	15	5.5	4	25	13	8	4			

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	40	Всього годин		0	0	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН 3 (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин
				Б	К	Б	К	
Консультації дисциплін, що внесені в екзамени	2 х Г							
усний екзамени	0,5хd на 1 студ.							
письмовий екзамени	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.							
				Всього годин				

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
д - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 9 від 23 квітня 2018 р.

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

Директор інституту (декан факультету) _____ /О.С. Яндульський/
(п.б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.