



ЗАТВЕРДЖУЮ

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р )

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  
 Специалізація (назва) - Інжиніринг систем забезпечення споживачів електричною енергією  
 За освітньо-науковою програмою магістерської підготовки  
 Освітній ступінь - Магістр  
 Випускова кафедра - Електропостачання

Факультет (інститут)  
 Форма навчання  
 Термін навчання  
 Кваліфікація

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту  
 ДЕННА  
 1 рік 9 міс.  
 інженер-дослідник

Ю.І.Якименко  
 " " 2018 р.

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі								Екзамени	Заліки	Модуль (тема), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс					2 курс								
						Лекції	з урахуван. Інд. занять	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. Інд. занять	з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття										1 семестр 18 тижнів		2 семестр 18 тижнів			1 семестр 18 тижнів		2 семестр 18 тижнів						
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																			
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																			
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1. Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6					12													1	0,7	0,3							
2	Інтелектуальна власність та патентознавство 2. Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	24		12					24	1	1											2	1,3	0,7							
3	Основи наукових досліджень	Електропостачання	2	60	27	9		18					33	1												1,5	0,5	1							
4	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Електропостачання	2	60									60																						
Разом за цикл:			7	210	81	45		36					129	2	1											4,5	2,5	2							
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																			
5	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Електропостачання	2	60	36	18		18					24	1											1	2	1	1							
6	Менеджмент стартап-проектів	Теоретичної та прикладної економіки	3	90	54	18		36					36	2															3	1	2				
7	Практикум з іншомовного наукового спілкування 1. Практикум з іншомовного професійного спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72						18	2											1	2	2	2	2	2					
Разом за цикл:			8	240	162	36		126					78	3											2	4	1	3	5	1	4				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			15	450	243	81		162					207	5	1										2	8,5	3,5	5	5	1	4				
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																			
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																			
8	Математичне моделювання та прийняття рішень в системах енергозабезпечення	Електропостачання	4,5	135	54	36		18					81	1	1											3	2	1							
9	Маркетингові дослідження в енергетиці	Електропостачання	4,5	135	54	36		18					81	2	2														3	2	1				
Разом за цикл:			9	270	108	72		36					162	2	2											3	2	1	3	2	1				
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																			
10	Системи розподілу електричної енергії та керування ними	Електропостачання	6	180	90	54		36					90	1	1											5	3	2							
11	Системи розподілу електричної енергії та керування ними. Курсова робота	Електропостачання	1	30									30																						
12	Системи силової електроніки та засоби керування в електроенергетиці	Електропостачання	4,5	135	54	36		18					81	1	1											3	2	1							
13	Інтегровані системи енергопостачання	Електропостачання	4,5	135	72	36		36					63	2	2														4	2	2				

14	Інтегровані системи енергопостачання. Курсова робота	Електропостачання	1	30					30																		
15	Інформаційні та комунікаційні технології в системах електропостачання	Електропостачання	3,5	105	54	36		18		51		1	1		1				3	2	1						
16	Нормативно-правове забезпечення в електроенергетиці	Електропостачання	2	60	36	18		18		24		1	1						2	1	1						
17	Релейний захист та автоматизація систем електропостачання	Електропостачання	4,5	135	72	36		26	10	63	2		2		2								4	2	1,4	0,6	
18	Інтегроване ресурсне планування в енергетиці	Електропостачання	4,5	135	72	36		36		63		2	2		2								4	2	2		
19	Енергоефективність та енергетичний аудит в системах енергозабезпечення	Електропостачання	4,5	135	81	54		18	9	54	2		2		2								4,5	3	1	0,5	
Разом за цикл:			36	1080	531	306		206	19	549	4	4	8		2	4	1		13	8	5		16,5	9	6,4	1,1	
Всього за цикл професійної підготовки:			45	1350	639	378		242	19	711	6	4	10		2	6	1		16	10	6		19,5	11	7,4	1,1	
Всього за термін навчання:			60	1800	882	459		404	19	918	6	9	11		2	6	1	2	24,5	13,5	11		24,5	12	11,4	1,1	

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзамнів	6	3	3		
	Заліків	9	5	4		
	Модульн. (темат), контр.робіт	11	6	5		
	Курсових проєктів					
	Курсових робіт	2	1	1		
	РГР, РР, ГР	6	2	4		
	ДКР	1	1			
Рефератів	2		2			

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

**Позакредитні дисципліни**

Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10		8			12	1					1	0,6	0,4							
------------------	---	---	----	----	----	--	---	--	--	----	---	--	--	--	--	---	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 11 від 24 квітня 2018 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / д.т.н., проф. Попов В.А. /  
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / д.т.н., проф. Денисюк С.П. /  
(підпис) (П.І.Б.)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану