



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2020/ 2021 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ
Ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва)

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

Електричні станції

(назва)

Освітній ступінь

магістр

Випускова кафедра

Відновлюваних джерел енергії

Факультет (інститут)

електроенерго-техніки та
автоматики

Форма навчання

очна (денна)

Термін навчання

1 рік 4 міс.

Кваліфікація

Магістр з електроенергетики,
електротехніки та електромеханіки

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2020р.

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	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									
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі							Екзамен	Заліки	Модуль (темат.), конгроботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр тижнів		2 семестр тижнів							
						за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	Лаборатор з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	у тому числі											у тому числі									
			Лекції	Практичн	Лекції					Практичн	Лекції		Практичн	Лекції	Практичн															
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																														
1.1. Цикл загальної підготовки																														
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 сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24	1								2	1	1						
4	Менеджмент стартап- проектів	Теоретичної та прикладної економіки	3	90	54	18		36					36	1	1							3	1	2						
5	Практичний курс іноземної мови для ділового спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72			72					18	2	1							1	2	2		2		2		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			11	330	216	72		144					114	4	3							1	10	4	6		2	0	2	0
1.2. Цикл професійної підготовки																														
6	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	Відновлюваних джерел енергії	7	210	90	54		18				18	120	1		1							5	3	1	1				
7	Проектування електричних станцій	Відновлюваних джерел енергії	4	120	54	54							66	1		1							3	3						
8	Моделі оптимального розвитку електричних систем	Електричних мереж та систем	3	90	36	36							54	1		1				1			2	2						
9	Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій	Відновлюваних джерел енергії	3,5	105	54	36		8		10			51	1	1							3	2	0,5	0,5					
10	Системи автоматизованого проектування електростанцій	Відновлюваних джерел енергії	2	60	36			36					24	2												2		2		
11	Курсова робота з перехідних електромеханічних процесів в електроенергетичних системах.	Відновлюваних джерел енергії	1	30									30							1										
12	Курсовий проект з проектування електричних станцій з використанням автоматизованих систем	Відновлюваних джерел енергії	1,5	45									45																	
Дослідницький (науковий) компонент																														
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	Відновлюваних джерел енергії	2	60	27	9		18					33	1									1,5	0,5	1					
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Відновлюваних джерел енергії	2	60	18			18					42	2												1		1		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			26	780	315	189		98		28			465	3	4	4	1	1	2			14,5	10,5	2,5	1,5	3		3		
ВСЬОГО нормативних:			37	1110	531	261		242		28			579	3	8	7	1	1	2			1	25	14,5	8,5	1,5	5		5	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/ кафедрального Каталогу)																														
Освітній компонент 1 Ф-Каталогу																														
15	Автоматизація енергооблікування	Автоматизації енергосистем	*	6	180	72	36				36		108	2		2				2							4	2	2	
Освітній компонент 2 Ф-Каталогу																														
16	Противарійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем	Відновлюваних джерел енергії	*	5	150	72	36			36			78	2		2				2							4	2	2	
Освітній компонент 3 Ф-Каталогу																														
17	Математичне моделювання перехідних процесів в енергосистемах	Відновлюваних джерел енергії	*	5	150	72	54			18			78	2		2				2							4	3	1	
Освітній компонент 4 Ф-Каталогу																														
18	Комплексне використання відновлюваних джерел енергії	Відновлюваних джерел енергії	*	4	120	54	36			18			66	2	2												3	2	1	
Освітній компонент 5 Ф-Каталогу																														
19	Енергетична безпека та надійність об'єктів електроенергетики	Відновлюваних джерел енергії	*	3	90	54	36			18			36	2	2					2							3	2	1	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки:			23	690	324	198		90		36			366	3	2	5				4							18	11	5	2
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:			23	690	324	198		90		36			366	3	2	5				4							18	11	5	2
Закальна кількість:			60	1800	855	459		332		64			945	6	10	12	1	1	6		1	24,5	14,5	8,5	1,5	23	11	10	2	
Кількість													6									3					3			
Екзаменів													10									5					5			
Заліків																						7					5			
Модуль (темат.), конгробіт																						12					7			
Курсових проектів																											1			
Курсових робіт																											1			
РГР, РР, ГР																											1			
ДКР																											2		4	
Рефератів																											1		1	

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
---	--------------	-------------------	---------------------	---------

№	Випускна атестація	Термін проведення
---	--------------------	-------------------

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

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

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №9 від 12 травня 2020 р.

Завідувач кафедри / Степан КУДРЯ /

Директор інституту (декан факультету)

/Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

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

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну