МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського

"10"березня 2020 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістра (назва освітнього- ступеня) **з галузі знань** 14 - Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань)

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

за освітньо-науковою програмою (спеціалізацією)

Електричні станції (назва)

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра Відновлюваних джерел енергії

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кваліфікація магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра

I. Графік освітнього 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
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/В	Д/В												

Позначення: Теор.навч. С; Екзам. сесія К; Канікули П; Практики Д; Виконання магістерської дисертації д/в; Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Залікі	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1 (Кількість тижнів у семестрі 18)	2 (18)	II курс, Семестри 3 (18)	4 (18)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3,0			
ЗО2	Основи сталого розвитку суспільства		1		1	2	60	36	18	18		24	2,0			
ЗО3	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1,3	4,5	135	108		108		27	2,0	2,0	2,0	
ЗО4	Менеджмент стартап проектів		1		1	3	90	54	18	36		36	3,0			
ЗО5	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24			2,0	
ЗО6	Математичне моделювання систем традиційної та відновлюваної електроенергетики	3			3	5	150	54	36	18		96			3,0	
ЗО7	Математичні методи оптимізації процесів традиційної та відновлюваної електроенергетики	3			3	5	150	54	36	18		96			3,0	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	1	8	24,5	735	396	162	234	0	339	10,0	2,0	10	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Перехідні електромеханічні процеси в електроенергетичних системах	1			1	7	210	90	54	18	18	120	5,0			
ПО2	Проектування електричних станцій	1			1	4	120	54	54			66	3,0			
ПО3	Моделі оптимального розвитку електричних систем	1		1	1	3	90	36	36			54	2,0			
ПО4	Автоматизовані системи управління та оптимізація режимів електричних станцій		1	1	1	3,5	105	54	36		18	51	3,0			
ПО5	Системи автоматизованого проектування електростанцій		2			2	60	36		36		24		2,0		
ПО6	Курсова робота з перехідних електромеханічних процесів в електроенергетичних системах		1			1	30	0				30				
ПО7	Курсовий проєкт з проектування електричних станцій з використанням автоматизованих систем		2			1,5	45	0				45				
ПО8	Програмні засоби для вирішення електроенергетичних задач		3			5	150			72		150			4	
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2,3	1,2,3	1,2,3	7,5	225	45	9	36		180	1,5	1,0		
ПО10	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				
ПО11	Підготовка та захист магістерської дисертації					21	630					630				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	9	5	7	64,5	1935	315	189	162	36	1620	14,5	3,0	4,0	
ВСЬОГО нормативних		5	15	6	15	89	2670	711	351	396	36	1959	24,5	5,0	14,0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	2	6	180	72	36		36	108		4,0		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	72	36	36		78		4,0		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	72	54	18		78		4,0		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2		2	4	120	54	36	18		66		3,0		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2	2	2	3	90	54	36	18		36		3,0		
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	3		3	3	4	120	54	36	18		66			3	
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3		3	4	120	54	36	18		66			3	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		4	3	5	7	31	930	432	270	126	36	498	0	18,0	6,0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		4	3	5	7	31	930	432	270	126	36	498	0	18,0	6,0	
Загальна кількість		9	18	11	22	120	3600	1143	621	522	72	2457	24,5	23,0	20,0	
		Кількість екзаменів											3	3	3	0
		Кількість заліків											6	6	5	1
		з них : курсових проектів											0	1	0	0
		курсових робіт											1	0	0	0

Голова НМК _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /

Завідувач кафедри _____ / Степан КУДРЯ /

Декан факультету _____ / Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /