МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"_15__"_____03_____ 2021 р.
протокол № ___3____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки магістра **з галузі знань** 14 Електрична інженерія **Факультет** теплоенергетичний

за спеціальністю 144 Теплоенергетика **Кваліфікація** магістр з теплоенергетики

за освітньо-науковою програмою Теплоенергетика та теплоенергетичні установки електростанцій **Строк навчання** 1 рік 9 місяців

Форма навчання очна (денна) **на основі** бакалавра

Випускова кафедра Теплоенергетики

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											18								С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II											18								С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	6	2	9	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	6

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	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	Залики	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, 1 семестр (18 тижнів)	I курс, 2 семестр (18 тижнів)	II курс, 3 семестр (18 тижнів)	II курс, 4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 15	16 17	18 19	20 21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3			
ЗО2	Сталий інноваційний розвиток		1		1	2	60	36	18	18		24	2			
ЗО3	Менеджмент стартап-проектів		2		2	3	90	54	18	36		36		3		
ЗО4	Практичний курс іншомовного наукового спілкування		2,3	1	1,3	4,5	135	72		72		63	2	2	2	
ЗО5	Педагогіка вищої школи		3	3	3	2	60	36	18	18		24			2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			6	2	6	14,5	435	252	90	162		183	7	5	4	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Енерго- і ресурсозбереження в енергетиці	1		1	1	4	120	54	36	18		66	3			
ПО2	Курсова робота з енерго- і ресурсозбереження в енергетиці		2			1	30					30				
ПО3	Методи термодинамічного аналізу установок і систем	1		1	1	5	150	72	54	18		78	4			
ПО4	Проектування теплових та атомних електричних станцій	1				5	150	72	36	36		78	4			
ПО5	Курсовий проект з Проектування теплових та атомних електричних станцій		1			1,5	45					45				
ПО6	Комбіноване виробництво енергії		1	1	1	2	60	36	18	18		24	2			
ПО7	Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами		1		1	4	120	72	36		36	48	4			
ПО8	Організація і планування наукового експерименту		2	2	2	3,5	105	54	36		18	51		3		
ПО9	Математичне моделювання систем і процесів	3		3	3	4	120	54	36	18		66			3	
ПО10	Використання сонячної енергії та акумулювання енергії	3		3	3	3,5	105	36	18	18		69			2	
ПО11	Курсова робота з Використання сонячної енергії та акумулювання енергії		3			1	30					30				
ПО12	Спецпитання теплових електричних станцій		3	3	3	3	90	54	36	18		36			3	
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2,3			10	300	90	18	72		210	2	1	2	
ПО10	Науково-дослідна практика		4			10	300					300				
ПО11	Виконання магістерської дисертації					16	480					480				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	11	7	8	73,5	2205	594	324	216	54	1611	19	4	10	
ВСЬОГО нормативних		5	17	9	14	88,0	2640	846	414	378	54	1794	26	9	14	
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	5	150	54	36	18		96		3		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	54	36	18		96		3		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2	2	2	4	120	54	36	18		66		3		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2	2	2	4	120	54	36	18		66		3		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2		2	2	5	150	54	36	18		96		3		
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4	
ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	3		3	3	5	150	72	36	36		78			4	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		4	3	7	7	32	960	414	252	162		546		15	8	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		4	3	7	7	32	960	414	252	162		546		15	8	
Загальна кількість		9	20	16	21	120	3600	1260	666	540	54	2340	26	24	22	
		Кількість екзаменів											3	3	3	
		Кількість заліків											6	7	6	1
		з них : курсових проектів											1			
		курсових робіт												1	1	

22

Голова НМК _____ / *Ольга ЧЕРНОУСЕНКО* /
(підпис) (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри теплоенергетики _____ / *Ольга ЧЕРНОУСЕНКО* /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан теплоенергетичного факультету _____ / *Євген Письменний* /
(підпис) (П.І.Б.)