МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"10" березня 2020 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки магістр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** теплоенергетичний

спеціальністю 142 Енергетичне машинобудування (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** магістр з енергетичного машинобудування

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем (назва програми) **Строк навчання** 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра (зазначається освітній ступінь)

Форма навчання очна (денна) (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики

І. Графік навчального 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.

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	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 навчального процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	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	2	II курс 3	4
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																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3,0	90	54	36	18		36	3			
ЗО 2	Сталий інноваційний розвиток		1		1	2,0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 3	Менеджмент стартап-проектів		2		2	3,0	90	54	18	36		36		3		
ЗО 4	Педагогіка вищої школи		3	3	3	2,0	60	36	18	18		24			2	
ЗО 5	Математичне моделювання систем та процесів	3		3	3	4,0	120	54	36	18		66			3	
ЗО 6	Практикум іншомовного наукового спілкування		2,3	1	2,3	4,5	135	108		108		27	2	2	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**1**	**6**	**3**	**7**	**18,5**	**555**	**342**	**126**	**216**		**213**	**7,0**	**5,0**	**7,0**	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО 1	Експлуатація і налагодження котельних установок і реакторів	1			1	4,0	120	54	54			66	3			
ПО 2	Комбіноване виробництво енергії	1		1	1	3,0	90	36	27	9		54	2			
ПО 3	Допоміжні системи котлів і реакторів		1		1	3,5	105	54	54			51	3			
ПО 4	Курсовий проєкт з допоміжних систем котлів і реакторів		1			1,5	45					45				
ПО 5	Альтернативні джерела енергії.	1		1	1	6,5	195	90	72	18		105	5			
ПО 6	Комп'ютерне моделювання процесів в енергетичному обладнанні		1			3,0	90	45	18	27		45	2,5			
ПО 7	Курсова робота з комп'ютерного моделювання процесів в енергетичному обладнанні		2			1,0	30					30				
ПО 8	Комп'ютерне моделювання прикладних задач енергетики	3			3	10,5	315	90	54		36	225			5	
ПО 9	Курсова робота з комп'ютерного моделювання прикладних задач енергетики		3			1,0	30					30				
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО 8	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3	2		7,5	225	45	9	36		180	1,5	1		
ПО 9	Науково-дослідна практика		4			9,0	270					270				
ПО 10	Робота над магістерською дисертацією					21,0	630					630				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**4**	**8**	**3**	**5**	**71,5**	**2145**	**414**	**288**	**90**		**1731**	**17,0**	**1,0**	**5,0**	
ВСЬОГО нормативних		**5**	**14**	**6**	**12**	**90,0**	**2700**	**756**	**414**	**306**		**1944**	**24,0**	**6,0**	**12,0**	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ 1	Освітній компонент 1. К-каталог	2		2	2	4,0	120	54	36	18		66		3		
ПВ 2	Освітній компонент 2. К-каталог	2			2	3,5	105	45	36	9		60		2,5		
ПВ 3	Освітній компонент 3. К-каталог	2		2	2	5,5	165	81	72	9		84		4,5		
ПВ 4	Освітній компонент 4. К-каталог		2	2	2	3,0	90	54	9	45		36		3		
ПВ 5	Освітній компонент 1. МФ-каталог		2	2	2	3,5	105	54	36	18		51		3		
ПВ 6	Освітній компонент 5. К-каталог		2		2	3,0	90	36	27	9		54		2		
ПВ 7	Освітній компонент 6. К-каталог	3			3	7,5	225	108	72	36		117			6	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**4**	**3**	**4**	**7**	**30,0**	**900**	**1962**	**1224**	**630**	**36**	**5808**	**0,0**	**18,0**	**6,0**	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**4**	**3**	**4**	**7**	**30,0**	**900**	**1962**	**1224**	**630**	**36**	**5808**	**0,0**	**18,0**	**6,0**	
Загальна кількість		**9**	**17**	**10**	**19**	**120,0**	**3600**	**2718**	**1638**	**936**	**36**	**7752**	**24,0**	**24,0**	**18,0**	
								Кількість екзаменів					**3**	**3**	**3**	
								Кількість заліків					**6**	**6**	**4**	**1**
							з них	**кількість курсових проектів**					**1**			
								кількість курсових робіт						**1**	**1**	

Голова НМК / *Валерій ТУЗ* / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри АЕС і ІТФ / *Валерій ТУЗ* / (підпис) (П.І.Б.)

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