



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
" " 2023 р.  
протокол № \_\_\_\_\_  
Голова Вченої Ради  
\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань  
14 - Електрична інженерія  
за спеціальністю 142 "Енергетичне  
машинобудування"  
освітньо-науковою програмою  
**"Енергетичне машинобудування"**  
Форма здобуття вищої  
освіти \_\_\_\_\_  
Очна \_\_\_\_\_  
на основі \_\_\_\_\_  
ступеня магістр \_\_\_\_\_  
Випускова кафедра  
Кафедра атомної енергетики НН ІАТЕ  
Академічні групи \_\_\_\_\_  
TK-31ф

Факультет/ННІ \_\_\_\_\_  
Кваліфікація \_\_\_\_\_  
Строк навчання \_\_\_\_\_  
4 роки

Навчально-науковий інститут атомної та  
теплової енергетики  
доктор філософії з енергетичного  
машинобудування

Графік навчального процесу

Курс	Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	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								
1																																																												
2																																																												
3																																																												
4																																																												

Позначення: □ Виконання освітньої і наукової складових ОНП □ Екзам. сесія □ П Практика □ Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	5	0	0	0	9	42
2	26	5	2	0	0	9	42

Практика		
Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних			1 курс		2 курс			
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри			
															1	2	3	4
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
30 01.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	1	1				2.0	60	26	13	13	34	2					
30 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2				2	4.0	120	54	18	36	66		3				
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
30 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження	1				1	3.0	90	39		39	51	3					
30 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2				3.0	90	36		36	54		2				
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																		
ПО 01	Методи інтенсифікації процесів тепло- і масообміну в гетерогенних системах	1	1				3.0	90	39	39		51	3					
ПО 02	Кінетика фазових перетворень в енергетичному обладнанні	2	2				4.0	120	54	54		66		3				
ПО 03	Теорія переносу	3	3			3	3.0	90	39	33	6	51			3			
ПО 04	Теорія турбулентності	4	4			4	4.0	120	54	54		66				3		
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
ПО 05	Науково-інноваційна діяльність в енергетичній галузі	1				1	3.0	90	26	13	13	64	2					
ПО 06	Моделювання тривимірних задач гідродинаміки і теплообміну в енергетичному устаткуванні	2	2				3.0	90	36		36	54		2				
ПО 07	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи	2	2				2.0	60	36	18	18	24		2				
ПО 08	Педагогічна практика	3					2.0	60	0			60			X			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		7	5	7	1	0	5	36	1080	439	242	197	0	641	10	12	3	3
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3	3				7.0	210	65	52	13	145			5			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	4	4				7.0	210	72	54	18	138				4		
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки		2	0	2	0	0	14	420	137	106	31	0	283	0	0	5	4	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	0	2	0	0	14	420	137	106	31	0	283	0	0	5	4	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		9	5	9	1	0	5	50	1500	576	348	228	0	924	10	12	8	7
												Кількість екзаменів	2	3	2	2		
												Кількість заліків	2	2	1	0		
												РГР, РР, ГР	0	1	0	0		
												ДКР	0	0	0	0		
												Рефератів	2	1	1	1		

\* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації). Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ-142 \_\_\_\_\_

(підпис)

Валерій ТУЗ \_\_\_\_\_

(підпис)

Декан/директор НН ІАТЕ \_\_\_\_\_

Євген ПИСЬМЕННИЙ \_\_\_\_\_

(підпис)

Завідувач кафедри АЕ \_\_\_\_\_

(підпис)

Валерій ТУЗ \_\_\_\_\_