



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
" " 2023 р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої Ради  
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань  
14 - Електрична інженерія  
за спеціальністю 142 "Енергетичне машинобудування"  
освітньо-науковою програмою  
**"Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем"**

Форма здобуття вищої освіти

Випускова кафедра  
Кафедра атомної енергетики НН ІАТЕ

Факультет/ННІ Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики

Кваліфікація магістр з енергетичного машинобудування

Строк навчання

1 рік 9 місяців

на основі

бакалавра

Академічні групи

ТК-31мн

I. 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
1																			с	с	к	к																														
2																			с	с	к	к	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

Позначення: Теор.навч. Екзаменаційна сесія Практика Виконання кваліфікаційної роботи Аттестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	18	2	5	10	2	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи													Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамен	Залік	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Кількість годин				СРС	1 курс		2 курс							
									Загальний обсяг	Аудиторних				1	2	3	4						
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)						Лабораторні					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20					
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																							
Цикл загальної підготовки																							
30 01.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	2	1				1	3	90	72		72		18	2		2						
30 01.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	3	3						1.5	45	36		36		9				2				
30 02	Сталий інноваційний розвиток	1	1						2.0	60	36	18	18		24	2							
30 03.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	1	1						2.0	60	36	24	12		24	2							
30 03.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності								1.0	30	18	12	6		12	1							
30 04	Менеджмент стартап проектів	2	2						3.0	90	54	18	36		36			3					
30 05	Педагогіка вищої школи	3	3				3	2.0	60	36	18	18		24				2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	6	6	0	0	2	14.5	435	288	90	198	0	147	7		5	4	0				
Цикл професійної підготовки																							
ПО 01	Динаміка енергетичних об'єктів	1	1					4.0	120	54	54			66	3								
ПО 02	Теплообмін і гідродинаміка в енергетичному устаткуванні	1	1					6.0	180	90	72	18		90	5								
ПО 03	Комбіноване виробництво енергії	1	1	1				3.0	90	36	27	9		54	2								
ПО 04	Допоміжні системи котлів і реакторів	1	1					4.0	120	54	54			66	3								
ПО 05	Допоміжні системи котлів і реакторів. Курсовий проєкт	1						1.5	45	0				45	X								
ПО 06	Комп'ютерне моделювання процесів в енергетичному обладнанні	1		1				3.0	90	54	18	36		36	3								
ПО 07	Енерго- і ресурсозбереження в енергетиці	2	2					3.5	105	54	36	18		51			3						
ПО 08	Методи експериментального дослідження генерації пари	3	3			3		5.0	150	54	36	18		96				3					
ПО 09	Комп'ютерне моделювання прикладних задач енергетики	3	3					7.0	210	90	54	36		120				5					
ПО 10	Комп'ютерне моделювання прикладних задач енергетики. Курсова робота	3						1.0	30	0				30				X					
Дослідницький (науковий) компонент																							
ПО 11.1	Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 1. Методологія рішення складних інженерно-наукових задач	1						2.0	60	27	9	18		33	1.5								
ПО 11.2	Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 2. Науково-інноваційні задачі магістерської дисертації	2				2		2.0	60	18		18		42			1						
ПО 11.3	Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 3. Наукові дослідження за темою магістерської дисертації	3				3		7.5	225	18		18		207				1					
ПО 12	Науково-дослідна практика	4						9.0	270	0				270				X					
ПО 13	Виконання магістерської дисертації							17.0	510	0				510				X					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	9	7	2	0	3	75.5	2265	549	360	189	0	1716	17.5		4	9	0				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	15	13	2	0	5	90	2700	837	450	387	0	1863	24.5		9	13	0				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																							
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																							
ПВ 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу	2	2	2				6.0	180	90	72	18		90			5						
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу	2	2	2				6.0	180	90	72	18		90			5						
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу	2	2					4.0	120	54	9	45		66			3						
ПВ 04	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу	2	2					4.0	120	36	27	9		84			2						
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу	2	2	2				4.0	120	54	36	18		66			3						
ПВ 06	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу	3		3				6.0	180	90	72	18		90				5					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	3	4	5	0	0	30	900	414	288	126	0	486	0		18	5	0				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	3	4	5	0	0	30	900	414	288	126	0	486	0		18	5	0				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		8	18	17	7	0	5	120	3600	1251	738	513	0	2349	24.5		27	18	0				
		Кількість екзаменів		3		3		2		0													
		Кількість заліків		6		6		5		1													
		Курсових робіт		0		0		1		0													
		Курсових проєктів		1		0		0		0													
		МКР		7		6		4		0													
		РГР, РР, ГР		2		4		1		0													
		ДКР		0		0		0		0													
		Рефератів		1		1		3		0													

Голова НМКУ-142

(підпис)

Валерій ТУЗ

Декан/директор НН ІАТЕ

(підпис)

Євген ПИСЬМЕННИЙ

Завідувач кафедри АЕ

(підпис)

Валерій ТУЗ