



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
" " " 2023 р.

Спеціальність 142 Енергетичне машинобудування  
Освітня програма Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем  
Освітній ступінь магістра  
Випускова кафедра Кафедра атомної енергетики

Факультет/ННІ  
Форма здобуття вищої освіти  
Строк навчання  
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики  
Очна  
1 рік 4 місяці  
магістр з енергетичного машинобудування

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 курс			2 семестр								
								за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять										Всього	у т.ч.	у т.ч.	Всього	у т.ч.	у т.ч.						
			18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб																	
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			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																		
Цикл загальної підготовки																																		
1	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС1	12	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1						1	2		2		2		2				
2	Сталий інноваційний розвиток	ЦТЕ	12	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1								2	1	1							
3	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	12	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1							2	1.33	0.67								
4	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВП	12	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33								
5	Менеджмент стартап проектів	МП	12	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	2	2											3	1	2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	1	7	3	4	0	5	1	4	0			
Цикл професійної підготовки																																		
6	Динаміка енергетичних об'єктів	АЕ	12	0	4.0	120	54	54	-	-	-	-	-	0	66	1	1							3	3									
7	Теплообмін і гідродинаміка в енергетичному устаткуванні	АЕ	12	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	1	1							5	4	1								
8	Комбіноване виробництво енергії	АЕ	12	0	3.0	90	36	27	-	9	-	-	-	0	54	1	1		1					2	1.5	0.5								
9	Допоміжні системи котлів і реакторів	АЕ	12	0	4.0	120	54	54	-	-	-	-	-	0	66	1	1							3	3									
10	Допоміжні системи котлів і реакторів. Курсовий проект	АЕ	12	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	1			1															
11	Комп'ютерне моделювання процесів в енергетичному обладнанні	АЕ	12	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	1			1					3	1	2								
12	Енерго- і ресурсозбереження в енергетиці	АЕ	12	0	3.5	105	54	36	-	18	-	-	-	0	51	2	2											3	2	1				
13	Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 1. Методологія рішення складних інженерно-наукових задач	АЕ	12	0	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33	1								1.5	0.5	1								
14	Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 2. Науково-інноваційні задачі магістерської дисертації	АЕ	12	0	2.0	60	18	-	18	-	-	-	-	0	42	2						2						1		1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	387	270	0	117	0	0	0	0	483	4	5	5	0	1	2	0	1	17.5	13	4.5	0	4	2	2	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	603	342	0	261	0	0	0	0	597	4	9	9	0	1	2	0	2	24.5	16	8.5	0	9	3	6	0			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																		
15	Технології відновлювальної енергетики	АЕ	12	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2	2											5	4	1				
16	Теплові та атомні енергоустановки з примусовою циркуляцією	АЕ	0	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2	2											5	4	1				
17	Управління надзвичайними та кризовими ситуаціями на ядерних об'єктах	АЕ	0	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2	2											5	4	1				
18	Спеціальні питання сучасних енергетичних та парогенеруючих установок	АЕ	12	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2	2											5	4	1				
19	Теплові та атомні енергоустановки з природною циркуляцією	АЕ	0	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2	2											5	4	1				
20	Спеціальні питання теплообміну в елементах енергетичного обладнання	АЕ	0	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2	2											5	4	1				
21	Комп'ютерне моделювання процесів в елементах енергетичного обладнання	АЕ	12	0	4.0	120	54	9	-	45	-	-	-	0	66	2												3	0.5	2.5				
22	Математичне моделювання зворотних задач теплообміну	АЕ	0	0	4.0	120	54	9	-	45	-	-	-	0	66	2												3	0.5	2.5				
23	Інформаційна і комп'ютерна безпека	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	9	-	45	-	-	-	0	66	2												3	0.5	2.5				
24	Нормативно-правове забезпечення енергетичної галузі	АЕ	12	0	4.0	120	36	27	-	9	-	-	-	0	84	2	2											2	1.5	0.5				
25	Аварійні режими та безпека атомних станцій	АЕ	0	0	4.0	120	36	27	-	9	-	-	-	0	84	2	2											2	1.5	0.5				
26	Методологія обробки результатів досліджень теплофізичних процесів	АЕ	0	0	4.0	120	36	27	-	9	-	-	-	0	84	2	2											2	1.5	0.5				
27	Енергетичні ринки та економіка паливного циклу	АЕ	12	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2											3	2	1				
28	Технології поводження з відпрацьованим ядерним паливом атомної станції	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2											3	2	1				
29	Технології та обладнання систем фізичного захисту	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2											3	2	1				
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					24	720	324	216	0	108	0	0	0	0	396	2	3	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	18	12	6	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	324	216	0	108	0	0	0	0	396	2	3	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	18	12	6	0		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	927	558	0	369	0	0	0	0	993	6	12	13	0	1	6	0	2	24.5	16	8.5	0	27	15	12	0			
Кількість			Кількість екзаменів												6								3											
			Кількість заліків																12								6							
			МКР																		13								7					
			Курсових робіт																				0											
			Курсових проектів																				1		1									
			РГР, РР, ГР																				6		2						4			
			ДКР																				0											
Рефератів																				2						1				1				

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІАТЕ ПРОТОКОЛ № 11 від 2023-04-10

Завідувач кафедри АЕ

(підпис)

Валерій ТУЗ

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Євген ПИСЬМЕННИЙ

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;