МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

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	Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Освітня програма	Інженерія і комп'ютерні технології теплоенергетичних систем	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра атомної енергетики*	Кваліфікація	магістр з енергетичного машинобудування

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								ТК-31мн (Б: 0, К: 10);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																									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 наукової комунікації. Частина 1*	АМТС1	0	10	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ЦТЕ	0	10	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	0	10	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*	КІВПП	0	10	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
5	*Менеджмент стартап проектів*	МП	0	10	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	0	10	4.0	120	54	54	-	-	-	-	-	0	66	1		1						3	3						
7	*Теплообмін і гідродинаміка в енергетичному устаткуванні*	АЕ	0	10	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	1		1						5	4	1					
8	*Комбіноване виробництво енергії*	АЕ	0	10	3.0	90	36	27	-	9	-	-	-	0	54	1		1			1			2	1.5	0.5					
9	*Допоміжні системи котлів і реакторів*	АЕ	0	10	4.0	120	54	54	-	-	-	-	-	0	66		1	1						3	3						
10	*Допоміжні системи котлів і реакторів. Курсовий проєкт*	АЕ	0	10	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		1			1											
11	*Комп'ютерне моделювання процесів в енергетичному обладнанні*	АЕ	0	10	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		1				1			3	1	2					
12	*Енерго- і ресурсозбереження в енергетиці*	АЕ	0	10	3.5	105	54	36	-	18	-	-	-	0	51	2		2										3	2	1	
Дослідницький (науковий) компонент																															
13	*Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 1. Методологія рішення складних інженерно-наукових задач*	АЕ	0	10	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	0	10	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	0	10	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2		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			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			2							5	4	1	
18	*Спеціальні питання сучасних енергетичних та парогенеруючих установок*	АЕ	0	10	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2		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			2							5	4	1	
20	*Спеціальні питання теплообмінну в елементах енергетичного обладнання*	АЕ	0	0	6.0	180	90	72	-	18	-	-	-	0	90	2		2			2							5	4	1	
21	*Комп'ютерне моделювання процесів в елементах енергетичного обладнання*	АЕ	0	10	4.0	120	54	9	-	45	-	-	-	0	66		2				2							3	0.5	2.5	
22	*Математичне моделювання зворотних задач теплообміну*	АЕ	0	0	4.0	120	54	9	-	45	-	-	-	0	66		2				2							3	0.5	2.5	
23	*Інформаційна і комп’ютерна безпека*	ІПЗЕ	0	0	4.0	120	54	9	-	45	-	-	-	0	66		2				2							3	0.5	2.5	
24	*Нормативно-правове забезпечення енергетичної галузі*	АЕ	0	10	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	0	10	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	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			2							3	2	1	
29	*Технології та обладнання систем фізичного захисту*	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
Разом вибіркових 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	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	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				3						
Кількість заліків	12		6				6					
МКР	13			7				6				
Курсових робіт	0											
Курсових проєктів	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 _____ Валерій ТУЗ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Євген ПИСЬМЕННИЙ
(підпис)

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