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	143 Атомна енергетика	Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Освітня програма	Атомні електричні станції	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра атомної енергетики*	Кваліфікація	магістр з атомної енергетики

№ 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							
																								1 курс							
																								ТЯ-31мн (Б: 10, К: 0);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												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. Лекц	Практ	Лаб	Всього	у т.ч. 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	10	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ЦТЕ	10	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	10	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*	КІВПП	10	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12									1	0.67	0.33					
5	*Менеджмент стартап проектів*	МП	10	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	*Математичне моделювання систем та процесів*	АЕ	10	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	1					1			3	1	2					
7	*Методи аналізу ризику та надійності атомних електричних станцій*	АЕ	10	0	4.5	135	54	36	-	-	-	18	-	0	81	1		1						3	2		1				
8	*Методи аналізу ризику та надійності атомних електричних станцій. Курсова робота*	АЕ	10	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
9	*Режими експлуатації атомних електричних станцій*	АЕ	10	0	5.5	165	72	45	-	9	-	18	-	0	93	1		1			1			4	2.5	0.5	1				
10	*Дезактивація, ремонт, монтаж та зняття з експлуатації АЕС*	АЕ	10	0	3.5	105	36	27	-	9	-	-	-	0	69	2		2			2							2	1.5	0.5	
11	*Теорія та системи автоматичного управління атомних електричних станцій*	ТАЕ	10	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	0	36		1	1						3	2		1				
12	*Контроль та регулювання паротурбінних установок атомних електричних станцій*	ТАЕ	10	0	3.5	105	54	27	-	27	-	-	-	0	51		1	1			1			3	1.5	1.5					
Дослідницький (науковий) компонент																															
13	*Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 1. Методологія рішення складних інженерно-наукових задач*	АЕ	10	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	10	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42		2						2					1		1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	369	198	0	117	0	54	0	0	501	4	5	5	1	0	4	0	1	17.5	9.5	5	3	3	1.5	1.5	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	585	270	0	261	0	54	0	0	615	4	9	9	1	0	4	0	2	24.5	12.5	9	3	8	2.5	5.5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
15	*Кваліфікація обладнання АЕС*	АЕ	10	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	2		2										4	3	1	
16	*Інформаційна безпека*	АЕ	0	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	2		2										4	3	1	
17	*Теплові та атомні енергоустановки з природною циркуляцією*	АЕ	0	0	6.0	180	72	54	-	18	-	-	-	0	108	2		2										4	3	1	
18	*Аварійні режими та безпека атомних станцій*	АЕ	10	0	6.0	180	90	36	-	27	-	27	-	0	90	2		2			2							5	2	1.5	1.5
19	*Ядерно-фізичні методи діагностики реакторів атомних електричних станцій*	АЕ	0	0	6.0	180	90	36	-	27	-	27	-	0	90	2		2			2							5	2	1.5	1.5
20	*Теплові та атомні енергоустановки з примусовою циркуляцією*	АЕ	0	0	6.0	180	90	36	-	27	-	27	-	0	90	2		2			2							5	2	1.5	1.5
21	*Енерго- і ресурсозбереження в енергетиці*	АЕ	0	0	4.0	120	36	27	-	9	-	-	-	0	84		2	2					2					2	1.5	0.5	
22	*Нормативно-правове забезпечення енергетичної галузі*	АЕ	10	0	4.0	120	36	27	-	9	-	-	-	0	84		2	2					2					2	1.5	0.5	
23	*Спеціальні питання теплообміну в елементах енергетичного обладнання*	АЕ	0	0	4.0	120	36	27	-	9	-	-	-	0	84		2	2					2					2	1.5	0.5	
24	*Енергетичні ринки та економіка паливного циклу*	АЕ	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
25	*Спеціальні питання котло– та реакторобудування*	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
26	*Нетрадиційні методи одержання енергії*	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
27	*Математичне моделювання зворотних задач теплообміну*	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1	
28	*Управління надзвичайними та кризовими ситуаціями на ядерних об'єктах*	АЕ	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
29	*Культура ядерної безпеки*	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
30	*Технології поводження з відпрацьованим ядерним паливом атомної станції*	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					24	720	306	189	0	90	0	27	0	0	414	2	3	5	0	0	2	0	1	0	0	0	0	17	10.5	5	1.5
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	306	189	0	90	0	27	0	0	414	2	3	5	0	0	2	0	1	0	0	0	0	17	10.5	5	1.5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	891	459	0	351	0	81	0	0	1029	6	12	14	1	0	6	0	3	24.5	12.5	9	3	25	13	10.5	1.5

Кількість													
	Кількість екзаменів	6	3				3						
	Кількість заліків	12		6				6					
	МКР	14			7					7			
	Курсових робіт	1				1							
	Курсових проєктів	0											
	РГР, РР, ГР	6		3				3					
	ДКР	0											
	Рефератів	3				1							2

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІАТЕ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

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;