



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/ІНІ Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Освітня програма Фізичний захист та облік і контроль ядерних матеріалів
Форма здобуття вищої освіти Очна
Освітній ступінь магістра
Строк навчання 1 рік 4 місяці
Випускова кафедра Кафедра атомної енергетики
Кваліфікація магістр з атомної енергетики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Бюджет	Контракт		Кред. ЕСТС	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамен		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр		2 семестр								
									за НР	з урах. Інд.занять	за НР	з урах. Інд.занять	за НР	з урах. Інд.занять										Інд. зан.	Всього	у т.ч.	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 ділової комунікації	АМТСІ	5	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1								1	2		2		2				
2	Сталий інноваційний розвиток	ЦТЕ	5	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	5	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	5	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12										1	0.67	0.33							
5	Менеджмент стартап проектів	МП	5	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	0	0	1	7	3	4	0	5	1	4	0	
Цикл професійної підготовки																																		
6	Аналіз проектної загрози	АЕ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1	1								3	2	1							
7	Використання обліку та контролю ядерного матеріалу для фізичної ядерної безпеки	АЕ	5	0	2.0	60	36	36	-	-	-	-	-	0	24	1	1								1	2	2							
8	Управління фізичною ядерною безпекою на національному та об'єктовому рівнях	АЕ	5	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84	1	1								1	2	1	1						
9	Системи фізичного захисту	АЕ	5	0	5.0	150	72	45	-	9	-	18	-	0	78	1	1								4	2.5	0.5	1						
10	Системи фізичного захисту. Курсова робота	АЕ	5	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	2	2																	
11	Система поводження з радіоактивними відходами	АЕ	5	0	3.5	105	36	27	-	9	-	-	-	0	69	2	2											2	1.5	0.5				
12	Міжнародні та національні законодавчі, нормативні та інституційні основи для фізичної ядерної безпеки	АЕ	5	0	2.5	75	36	36	-	-	-	-	-	0	39	1	1								1	2	2							
13	Культура ядерної захищеності	АЕ	5	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36	1									1	3	2	1						
14	Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 1. Методологія рішення складних інженерно-наукових задач	АЕ	5	0	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33	1									1.5	0.5	1							
15	Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 2. Науково-інноваційні задачі магістерської дисертації	АЕ	5	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42	2												1		1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	369	243	0	108	0	18	0	0	501	3	7	6	1	0	1	0	0	5	17.5	12	4.5	1	3	1.5	1.5	0		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	585	315	0	252	0	18	0	0	615	3	11	10	1	0	1	0	6	24.5	15	8.5	1	8	2.5	5.5	0			
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																		
16	Оцінка вразливості ядерних об'єктів та управління ризиками	АЕ	5	0	6.0	180	54	36	-	18	-	-	-	0	126	2	2											3	2	1				
17	Нормативно-правове забезпечення енергетичної галузі	АЕ	0	0	6.0	180	54	36	-	18	-	-	-	0	126	2	2											3	2	1				
18	Енерго- і ресурсозбереження в енергетиці	АЕ	0	0	6.0	180	54	36	-	18	-	-	-	0	126	2	2											3	2	1				
19	Технології та обладнання систем фізичного захисту	АЕ	5	0	6.0	180	72	36	-	27	-	9	-	0	108	2	2										4	2	1.5	0.5				
20	Аварійні режими та безпека атомних станцій	АЕ	0	0	6.0	180	72	36	-	27	-	9	-	0	108	2	2										4	2	1.5	0.5				
21	Кваліфікація обладнання АЕС	АЕ	0	0	6.0	180	72	36	-	27	-	9	-	0	108	2	2										4	2	1.5	0.5				
22	Інформаційна безпека	ІПЗЕ	5	0	4.0	120	36	36	-	-	-	-	-	0	84	2	2										2	2						
23	Ядерно-фізичні методи діагностики реакторів атомних електричних станцій	АЕ	0	0	4.0	120	36	36	-	-	-	-	-	0	84	2	2										2	2						
24	Теплові та атомні енергоустановки з природною циркуляцією	АЕ	0	0	4.0	120	36	36	-	-	-	-	-	0	84	2	2										2	2						
25	Неруйнуючий аналіз ядерних матеріалів	АЕ	5	0	4.0	120	72	36	-	24	-	12	-	0	48	2	2										4	2	1.33	0.67				
26	Енергетичні ринки та економіка паливного циклу	АЕ	0	0	4.0	120	72	36	-	24	-	12	-	0	48	2	2										4	2	1.33	0.67				
27	Нетрадиційні методи одержання енергії	АЕ	0	0	4.0	120	72	36	-	24	-	12	-	0	48	2	2										4	2	1.33	0.67				
28	Управління надзвичайними та кризовими ситуаціями на ядерних об'єктах	АЕ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2										3	2	1					
29	Технології поводження з відпрацьованим ядерним паливом атомної станції	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2										3	2	1					
30	Запобігання та захист від загрози внутрішнього правопорушника	АЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2										3	2	1					
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					24	720	288	180	0	87	0	21	0	0	432	2	3	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	16	10	4.83	1.17		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	288	180	0	87	0	21	0	0	432	2	3	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	16	10	4.83	1.17			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	873	495	0	339	0	39	0	0	1047	5	14	15	1	0	2	0	7	24.5	15	8.5	1	24	12.5	10.33	1.17			
Кількість			Кількість екзаменів		5		3																											
			Кількість заліків		14		6		8																									
			МКР		15		8		7																									
			Курсових робіт		1				1																									
			Курсових проектів		0																													
			РГР, РР, ГР		2		1		1																									
Кількість			ДКР		0																													
			Рефератів		7		5		2																									

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

Завідувач кафедри АЕ

(підпис)

Валерій ТУЗ

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;