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	Фізичний захист та облік і контроль ядерних матеріалів	Форма здобуття вищої освіти	*Заоч.*
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.), 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							
																								ТЗ-з31мп (Б: 0, К: 20);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
																									у т.ч.				у т.ч.		
			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	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	0	20	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		2	1					1	6		6		6		6	
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ЦТЕ	0	20	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		1	1						8	4	4					
2	Не обрано	Не обрано	0	20	20																										
3	*Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав*	КМ	0	20	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54		1	1						6	4	2					
4	*Менеджмент стартап проектів*	МП	0	20	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80		2	2										10	4	6	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	40	14	0	26	0	0	0	0	290	0	4	4	0	0	0	0	1	24	10	14	0	16	4	12	0
Цикл професійної підготовки																															
5	*Аналіз проектної загрози*	АЕ	0	20	4.0	120	16	12	-	4	-	-	-	0	104	1		1			1			16	12	4					
6	*Використання обліку та контролю ядерного матеріалу для фізичної ядерної безпеки*	АЕ	0	20	2.0	60	10	10	-	-	-	-	-	0	50		1	1					1	10	10						
7	*Управління фізичною ядерною безпекою на національному та об'єктовому рівнях*	АЕ	0	20	4.0	120	12	6	-	6	-	-	-	0	108	1		1					1	12	6	6					
8	*Системи фізичного захисту*	АЕ	0	20	5.0	150	16	6	-	4	-	6	-	0	134	1		1						16	6	4	6				
9	*Системи фізичного захисту. Курсова робота*	АЕ	0	20	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		2		2												
10	*Система поводження з радіоактивними відходами*	АЕ	0	20	3.5	105	14	10	-	4	-	-	-	0	91		2	2										14	10	4	
11	*Міжнародні та національні законодавчі, нормативні та інституційні основи для фізичної ядерної безпеки*	АЕ	0	20	2.5	75	10	10	-	-	-	-	-	0	65		1	1					1	10	10						
12	*Культура ядерної захищеності*	АЕ	0	20	3.0	90	14	10	-	4	-	-	-	0	76		1						1	14	10	4					
13	*Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 1. Методологія рішення складних інженерно-наукових задач*	АЕ	0	20	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		1							8	4	4					
14	*Науково-практична робота за темою магістерської дисертації. Частина - 2. Науково-інноваційні задачі магістерської дисертації*	АЕ	0	20	2.0	60	8	-	-	8	-	-	-	0	52		2						2					8		8	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					29	870	108	68	0	34	0	6	0	0	762	3	7	6	1	0	1	0	5	86	58	22	6	22	10	12	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	148	82	0	60	0	6	0	0	1052	3	11	10	1	0	1	0	6	110	68	36	6	38	14	24	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
15	*Оцінка вразливості ядерних об'єктів та управління ризиками*	АЕ	0	20	6.0	180	14	8	-	6	-	-	-	0	166	2		2			2							14	8	6	
16	*Нормативно-правове забезпечення енергетичної галузі*	АЕ	0	0	6.0	180	14	8	-	6	-	-	-	0	166	2		2			2							14	8	6	
17	*Енерго- і ресурсозбереження в енергетиці*	АЕ	0	0	6.0	180	14	8	-	6	-	-	-	0	166	2		2			2							14	8	6	
18	*Технології та обладнання систем фізичного захисту*	АЕ	0	20	6.0	180	20	8	-	8	-	4	-	0	160	2		2										20	8	8	4
19	*Аварійні режими та безпека атомних станцій*	АЕ	0	0	6.0	180	20	8	-	8	-	4	-	0	160	2		2										20	8	8	4
20	*Кваліфікація обладнання АЕС*	АЕ	0	0	6.0	180	20	8	-	8	-	4	-	0	160	2		2										20	8	8	4
21	*Інформаційна безпека*	ІПЗЕ	0	20	4.0	120	8	8	-	-	-	-	-	0	112		2	2										8	8		
22	*Ядерно-фізичні методи діагностики реакторів атомних електричних станцій*	АЕ	0	0	4.0	120	8	8	-	-	-	-	-	0	112		2	2										8	8		
23	*Теплові та атомні енергоустановки з природною циркуляцією*	АЕ	0	0	4.0	120	8	8	-	-	-	-	-	0	112		2	2										8	8		
24	*Неруйнуючий аналіз ядерних матеріалів*	АЕ	0	20	4.0	120	16	8	-	4	-	4	-	0	104		2	2										16	8	4	4
25	*Енергетичні ринки та економіка паливного циклу*	АЕ	0	0	4.0	120	16	8	-	4	-	4	-	0	104		2	2										16	8	4	4
26	*Нетрадиційні методи одержання енергії*	АЕ	0	0	4.0	120	16	8	-	4	-	4	-	0	104		2	2										16	8	4	4
27	*Управління надзвичайними та кризовими ситуаціями на ядерних об'єктах*	АЕ	0	20	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	0	106		2	2					2					14	10	4	
28	*Технології поводження з відпрацьованим ядерним паливом атомної станції*	АЕ	0	0	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	0	106		2	2					2					14	10	4	
29	*Запобігання та захист від загрози внутрішнього правопорушника*	АЕ	0	0	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	0	106		2	2					2					14	10	4	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					24	720	72	42	0	22	0	8	0	0	648	2	3	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	72	42	22	8
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	72	42	0	22	0	8	0	0	648	2	3	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	72	42	22	8
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	220	124	0	82	0	14	0	0	1700	5	14	15	1	0	2	0	7	110	68	36	6	110	56	46	8

Кількість	Кількість екзаменів	5	3				2			
	Кількість заліків	14		6				8		
	МКР	15			8				7	
	Курсових робіт	1								1
	Курсових проєктів	0								
	РГР, РР, ГР	2		1				1		
	ДКР	0								
	Рефератів	7				5				2

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;