ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ОНПУ
від 2020 , протокол №
Введено в дію наказом ректора
від 2020, №
Ректор Г. О.Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **магістра**

зі спеціальності **143 - Атомна енергетика**

освітньо-професійна програма **Радіаційний контроль та моніторинг на атомних електростанціях**

кваліфікація *магістр з атомної енергетики, радіаційного контролю та моніторингу на атомних електростанціях*

форма здобуття вищої освіти **очна (денна), заочна**

I.I ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання *1 рік 4 місяці* **на основі** *ступеня бакалавра*

КУРС	**1 семестр**																					
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А				

КУРС	**2 семестр**																													
	лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																													
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	К	К	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2																														

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

II. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

ІІІ.І ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
								Аудиторні					1 курс		2 курс	
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	1	2	3	
													кількість навчальних тижнів у семестрі			
													15	15	0	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
О301	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1			3.0	90	44	0	44	0	46	3			
О302	Інтелектуальна власність та авторське право		2		(2)	3.0	90	30	16	14		60		2		
О303	Основи науково-педагогічної діяльності за професійним спрямуванням		2		(2)	3.0	90	30	16	14		60		2		
	Всього за цикл 1.1					**9.0**	**270**	104	32	72	0	166	3	4		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП01	Експлуатація АЕС	1				4.5	135	60	30		30	75	4			
ОП02	Управління екологічною та радіаційною безпекою	1				4.5	135	60	30	30		75	4			
ОП03	Поводження з радіоактивними відходами		1			3.0	90	46	30	16		44	3			
ОП04	Теплотехнічні експериментальні дослідження	1		1		6.0	180	46	30	0	16	134	3			
ОП05	Управління ядерним реактором		1			3.0	90	46	30		16	44	3			
ОП06	Прикладна спектрометрія	1				4.5	135	46	30	0	16	89	3			
	Всього за цикл 1.2					**25.5**	**765**	304	180	46	78	461	20			
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																
КП01	Експлуатація АЕС	1				1.5	45					45				
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
ПП01	Переддипломна практика		3			**12.0**	360									
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
А01	Кваліфікаційна робота	3				**18.0**	540									
	ВСЬОГО за частиною 1					**66.0**	**1980**	408	212	118	78	627	23	4		
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
В301	Українська мова як іноземна*		1			3.0	90	60	0	60	0	30	4				
			2			1.5	45	30	0	30	0	15		2			
В302	Безпека технічних систем																
В303	Кадровий менеджмент		2		2	**3.0**	**90**	30	30	0	0	60		2			
В304	Системи ефективних комунікацій																
Всього за цикл 2.1						**3.0**	**90**	30	30	0	0	60		2			
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
ВП01	Ремонт та наладка обладнання АЕС						180	46	30		16	134					
ВП02	Автоматизовані системи контролю радіаційного стану навколишнього середовища	2		2		6.0	180	46	30		16	134		3			
ВП03	Системи обробки води						180	46	30		16	134					
ВП04	Оперативне управління енергоблоком АЕС						135	46	30		16	89					
ВП05	Методи оцінювання радіаційних ризиків	2			2	4.5	135	46	30	16		89		3			
ВП06	Хімочистка обладнання АЕС						135	46	30		16	89					
ВП07	Електрична частина АЕС						90	46	30		16	44					
ВП08	Мікродозиметрія		2			3.0	90	46	30	16		44		3			
ВП09	Хімічний контроль на АЕС						90	46	30		16	44					
ВП10	Автоматизований моніторинг та діагностика обладнання АЕС						135	46	30		16	89					
ВП11	Міграція радіонуклідів у довкіллі	2			2	4.5	135	46	30		16	89		3			
ВП12	Мембранні методи обробки води						135	46	30		16	89					
ВП13	Управління строком служби та зняття з експлуатації АЕС						90	46	30		16	44					
ВП14	Експериментальні методи ядерної фізики	2				3.0	90	46	30		16	44		3			
ВП15	Корекційна обробка теплоносіїв на АЕС						90	46	30		16	44					
Всього за цикл 2.2						**21.0**	**630**	230	150	0	80	400		15			
ВП16	Військова підготовка**					29.0	870										
	Дисципліна 1[(2)]	2				4.5											
ВСЬОГО за частиною 2						**24.0**	720	260	180	0	80	460		17			
Всього за освітньо-професійною програмою						**90.0**	**2700**	668	392	118	158	1087					
													Аудиторних годин на тиждень		23	21	0	
													Кредитів в семестрі, в т.ч. :		30.0	30.0	30.0	

* Вивчається тільки іноземними студентами

**Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми

проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Дисципліна 1(2) - в другому семестрі здобувачі можуть обирати дисципліну обсягом 4.5 кредити ЄКТС з інших діючих навчальних

обов'язкова частина	30.0	6.0	30.0	
вибіркова частиина	0.0	24.0	0	
Кількість екзаменів	4	3		
Кількість заліків	3	5		
Кількість курсових робіт	2	2		

Гарант освітньої програми С.В. Барбашев

Завідувач випускової кафедри В.П. Кравченко

Директор ІДЗО О. Г. Бутенко

Директор ІЕКСУ А.С. Мазуренко

Начальник ЦЗЯВО Л. М. Перпері

Начальник НМВ О. С. Савєльєва

Проректор В. С. Шобік

Проректор Ю. М. Свінарьов

Проректор С. А. Нестеренко