

УТВЕРЖДАЮ  
 Первый проректор Нагорнов О.В.

## Учебный план основной образовательной программы Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность

по научной специальности 2.4.9 «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность»

Уровень: Подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
 очная форма обучения  
 2023 год приема

План одобрен УМС ИЯФИТ.  
 Протокол №01/1223-573.1. от 19.12.2022

План одобрен УМС ИЯФИТ. Протокол №01/0823-573.1 от 31.08.2023.

### 1. График учебного процесса

Годы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н
2	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н	Т	Н
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – рассредоточенная практика, Н – рассредоточенная научно-исследовательская работа, Д – выпускная квалификационная работа

### 2. Учебный план

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	Ч	Семестры																								Компетенции																																
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																												
					1 21 нед (ТО: 17 нед)				2 21 нед (ТО: 17 нед)				3 21 нед (ТО: 17 нед)				4 23 нед				5 21 нед				6 21 нед (ТО: 17 нед)					7 21 нед				8 19 нед (ТО: 17 нед)																											
Ауд	Лек	Пр	СРС	Ауд	Лек	Пр	СРС	Ауд	Лек	Пр	СРС	Ауд	Лек	Пр	СРС	Ауд	Лек	Пр	СРС	Ауд	Лек	Пр	СРС	Ауд	Лек	Пр	СРС	Ауд	Лек	Пр	СРС																														
Б1	Научный компонент		211	7596																																																									
Б1.Н	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		199	7164																																																									
Б1.Н.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5	199	7164				864				3/0				864				3/0				864				3/0				1008				3/0				900				3/0				1008				3/0				792				3/0	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																														Компетенции										
					1 курс										2 курс										3 курс											4 курс									
					1 21 нед (ТО: 17 нед)					2 21 нед (ТО: 17 нед)					3 21 нед (ТО: 17 нед)					4 23 нед					5 21 нед					6 21 нед (ТО: 17 нед)						7 21 нед					8 19 нед (ТО: 17 нед)				
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт		Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт					
Б1.А	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		12	432																																									
Б1.А.1	Апробация результатов научной деятельности	5	12	432																																	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4								
Б2	Образовательный компонент		23	828																																									
Б2.Д	Дисциплины (модули)		19	684																																									
Б2.Д.1	История и философия науки	54	5	180	68	34	34	4	3	68	34	34	4	3(36)																						УК-1, УК-2									
Б2.Д.2	Иностранный язык	50	5	180	34		34	38	3	34		34	38	3(36)																						УК-3, УК-4									
Б2.Д.3	Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	5	3	108																																УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3									
Б2.Д.4	Методология планирования и проведения научного исследования	17	2	72	16	16		56	3																											УК-5, ОПК-2, ОПК-3									
Б2.Д.5	Информационное пространство научно-педагогического работника	5	2	72											34	34		38	3																	УК-5, ОПК-1, ОПК-4									
Б2.Д.6	Психология и педагогика высшей школы	79	2	72											30	15	15	42	3																	ОПК-5									
Б2.П	Практики		4	144																																									
Б2.П.1	Педагогическая практика	5	4	144																		8														ОПК-5									
Б3	Итоговая аттестация		6	216																																									
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	5	6	216																																УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3									
Ф	Факультативы		4	144																																									
Ф.1	Русский язык как иностранный	49	2	72	34		34	2	3	34		34	2	3																							УК-4								
Ф.2	Научное проектирование (диссертационное исследование как научный проект)	17	2	72																																ОПК-3									
					118 + 34	50	68 + 34	962 + 2		102 + 34	34	68 + 34	906 + 2		64	49	15	1016		8			1072				1080		34	17	17	1010			1080	0 + 16	0 + 16	1080 + 56							
Всего:					240 + 4	8640	+144			30 ЗЕТ		30 ЗЕТ			30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ		30 ЗЕТ										
Объем аудиторных занятий (ч/нед)										7.24		6.48			3.05		0.35					1.62				0.84																			
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)										53.14		49.71			51.43		46.96					51.43		49.71		51.43		49.26																	
Учебная нагрузка в сессии (ч/нед)												36										18																							
Зачет										3 + 1		+1			3		2		1		1		1		1		1 + 1																		
Зачет с оценкой										1		1			1		1		1		1		1		1		1																		
Экзамен												2										1																							

СОГЛАСОВАНО:  
И.о. директора ИЯФИТ Барбашина Н.С.  
Начальник отдела аспирантуры Самойленко Н.В.