МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Институт ядерной физики и технологий

2147

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Кузнецов А.П.

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.
План одобрен УМС ИЯФИТ. Протокол №01/0824-573.1 от 30.08.2024.
План одобрен УМС ИЯФИТ. Протокол №01/0825-573.1 от 29.08.2025.

1. График учебного процесса

		Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
		1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент.-5 окт.	6-12 окт.	13-19 окт.	20-26 окт.	27 окт. - 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 дек.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек.-4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв.-1 фев.	2-8 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев. - 1 марта	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр.-3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.
		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
Годы	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	Н	Н	Н	Н	К	Н	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	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	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н П	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

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: 8 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	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б1	Научный компонент		209	7524																																									
Б1.Н	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		197	7092																																									
Б1.Н.1	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5	197	7092				864	*З/О*				864	*З/О*				864	*З/О*				864	*З/О*				1008	*З/О*				900	*З/О*				1008	*З/О*				720	*З/О*	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.А	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности		12	432																																									
Б1.А.1	Апробация результатов научной деятельности	5	8	288														72	*З*				72	*З*				72	*З*				72	*З*											УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
Б1.А.2	Публикационная активность и апробация результатов научной деятельности	5	4	144																																		72	*З*				72	*З*	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-3, ОПК-4
Б2	Образовательный компонент		25	900																																									

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: 8 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	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	
Б2.Д	**Дисциплины (модули)**		**21**	**756**																																					
Б2.Д.1	История и философия науки	54	5	180	68	34	34	4	*З*	68	34	34	4	*Э(36)*																											УК-1, УК-2
Б2.Д.2	Иностранный язык	50	5	180	34		34	38	*З*	34		34	38	*Э(36)*																											УК-3, УК-4
Б2.Д.3	Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	5	3	108																									34	17	17	38	*Э(36)*								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	*З*																																УК-5, ОПК-2, ОПК-3
Б2.Д.5	Информационное пространство научно-педагогического работника	5	2	72											34	34		38	*З*																						УК-5, ОПК-1, ОПК-4
Б2.Д.6	Психология и педагогика высшей школы	79	2	72											30	15	15	42	*З*																						ОПК-5
Б2.Д.7	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) к защите	17	2	72																																		16	16		56	*З*	ОПК-3
Б2.П	**Практики**		**4**	**144**																																					
Б2.П.1	Педагогическая практика	5	4	144																8			136	*З*																	ОПК-5
Б3	**Итоговая аттестация**		**6**	**216**																																					
Б3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	5	6	216																																				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**		**2**	**72**																																					
Ф.1	Русский язык как иностранный	49	2	72	34		34	2	*З*	34		34	2	*З*																											УК-4
					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**		**16**	**16**		**1064**		
	Всего:	**240** +2	**8640** +72		**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**					**45.47**				
	Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)									**36**																				**18**														
	Зачет				**3** +1					+1					**3**					**2**					**1**					**1**					**1**					**2**				
	Зачет с оценкой				**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.