

Уровень: Магистратура
Квалификация: магистр
очная форма обучения
2026 год приема

Одобен УМС ИЯФИТ НИЯУ МИФИ.
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 фев.		9-15 фев.		16-22 фев.		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.						
Годы	1	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
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа																																

2. План учебного процесса

[illegible]

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции																													
					1 курс										2 курс																																								
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 5 нед (ТО: 5 нед)																																			
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС	Атт																									
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Основы численных методов теории переноса ионизирующих излучений	1	2	72	32	32	40	3																																															
	Б1.ДВ.2.2.2 Происхождение Вселенной	7																																																				ПК-5	
	Б1.ДВ.2.2.3 Радиационная безопасность	1																																																				ПК-5	
	Б1.ДВ.2.2.4 Солнечно-земная нейтринная физика	11																																																				УКЦ-1	
	Б1.ДВ.2.2.5 Статистика для физиков	607																																																				УКЦ-1	
	Б1.ДВ.2.2.6 Искусственный интеллект и большие лингвистические модели для естественно-научных исследований и инженерных разработок	132																																																				ПК-4	
	Б1.ДВ.2.2.7 Основы виртуальной реальности сложных инженерно-физических объектов	132																																																				УКЦ-2	
	Б1.ДВ.2.2.8 Основы конструирования в атомной промышленности	5																																																				ПК-5, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Введение в детекторы излучений в ядерно-физических экспериментах	607	2	72																																																			
	Б1.ДВ.2.3.2 Введение в обработку данных с помощью пакета ROOT	7																																																					ПК-5, ПК-3.1
	Б1.ДВ.2.3.3 Инженерные расчеты ядерных энергетических установок	89																																																					УКЦ-1
	Б1.ДВ.2.3.4 История и методология науки на примере развития ядерных физики и технологий	11																																																					ПК-4, ПК-5
	Б1.ДВ.2.3.5 Материалы термоядерных реакторов	9																																																					УК-1, УК-2
	Б1.ДВ.2.3.6 Нейтронная физика	7																																																					ПК-5
	Б1.ДВ.2.3.7 Основы технических аспектов обеспечения режима ядерного нераспространения	5																																																					ПК-5
	Б1.ДВ.2.3.8 Основы физики защиты	1																																																					ПК-3, ПК-9
																																																							ПК-5, ПК-6, ПК-3.3, ПК-3.4

[illegible]

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции		
					1 курс												2 курс															
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 5 нед (ТО: 5 нед)									
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт				
Б1.ДВ.2.14 Ф	Б1.ДВ.2.14.1 Ускоряющие системы и сверхвысокочастотная электроника: мощные генераторы сверхвысоких частот Б1.ДВ.2.14.2 Техника сверхвысоких частот (Microwave Technics)	14	6	216							45	15	30		27	3	48	16		32	60	Э(36)										ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б2	Практика		24	864																												
Б2.ОП	Базовая часть		21	756																												
Б2.ОП.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	14	3	108	32					76	3/0																		108			УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б2.ОП.2 О	Производственная практика (преддипломная)	14	18	648																						648	3/0	648				УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-3.1, ПК-3.3, ПК-3.4
Б2.ПВ	Вариативная часть		3	108																												
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	14	3	108													30				78	3/0						108				УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-3.3, ПК-3.4
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																												
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	14	6	216																												УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-3.1, ПК-3.3, ПК-3.4
Ф	Факультативы		5	180																												
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																												УК-1, УК-3, УК-6
					544	160	304	48	428		480	150	240	90	384		358	152	112	64	542		90	55	35		1026					
Всего: 120 + 54320 + 180					31 ЗЕТ						29 ЗЕТ						29 ЗЕТ						31 ЗЕТ						936 ч			
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					30.22						28.24						19.89						18									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54						50.82						50						50.4									
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						45						48															
Зачет					6						4						3						3									
Зачет с оценкой					1						1						2						1									
Экзамен					4						5						4															
Курсовой проект																																
Курсовая работа																							1									

СОГЛАСОВАНО: