

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Саровский физико-технический институт-филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (СарФТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

_____ Нагорнов О.В.

20 ____ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования в пакете ЛОГОС
Кафедра: Прикладной математики
Факультет: физико-технический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	педагогический
+	проектный

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 94dfad7c9ce5dd086c89c13c4897f10e023c03d3
Действителен: с 14.06.2024 по 14.09.2025
Владелец: Сироткина Анна Геннадиевна

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) 18/03 от 31.05.2018

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ _____ / Сироткина А.Г./
Зам. руководителя по УР _____ / Соловьев Т.Г./
Декан _____ / Чернышев А.К./
Руководитель магистерской программой _____ / Шагалиев Р.М./
Начальник УМО _____ / Сидорова Е.В./

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
Нед	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
I	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	э	=	э	э	к	к	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к		
II	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	э	=	э	э	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к		

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17		17	51
	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
	Производственная практика		4	4		18	18	22
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	16
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	29	51	22	29	51	102

			Формы пром. атт.				з.в.		Итого акад.часов								Курс 1										Курс 2										Защищенная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Зачет мен	Зачет полн	Зачет с оц.	кР	Экс- пери- мент	факт	Часы в з.в.	Экс- перти- ций по плану	Кон- роль, каб.- лет	СРС	Кон- троль,	Интер- актив-	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
															з.в.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон- троль	з.в.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон- троль	з.в.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон- троль	з.в.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон- троль	з.в.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон- роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Считать в подше Исчисл			Наименование																																											Код			Наименование			Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Обязательная часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.О.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	12				2	6	6	36	216	216	64	80	72	32	3	16	16	40	36	3	16				16	40	36							1	Прикладной математики	УК - 1; ОПК - 2; ПК - 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12				10	10	36	360	360	96	237	27	36	3		32	76	3						32	76		4			32	85	27			20	Иностранных языков	УК - 4; УК - 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+	Б1.О.03	Современные компьютерные технологии	2					4	4	36	144	144	32	76	36	14											16	76	36									1	Прикладной математики	УК - 1; ОПК - 4; УМК-1; УМК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+	Б1.О.04	Метод конечных элементов			3			3	3	36	108	108	32	76	36	5															3	16		16	76				1	Прикладной математики	УК - 3; УК - 6; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.О.05	Основы математической теории переноса						4	4	36	144	144	32	76	36	12	4	16		32	60	36																	1	Прикладной математики	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.О.06	Обобщенный Функции	1					4	4	36	144	144	32	76	36	12	4			32	76	36																	1	Прикладной математики	ОПК - 1; ОПК - 3; ПК - 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.О.07	Численные методы газовой динамики	3	2				3	6	6	36	216	216	64	125	27	12						3				32	76	3			32	49	27					1	Прикладной математики	ОПК - 1; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 6; ПК - 7; ПК - 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.О.08	Методы аппроксимации задач математической физики на неструктурированных сетках			3			3	3	36	108	108	64	44		12													3	32			32	44					1	Прикладной математики	ОПК - 1; ПК - 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.О.09	Методы интегральных преобразований			1			3	3	36	108	108	32	76			6	3	16		16	76																	1	Прикладной математики	ОПК - 1; ОПК - 3; ПК - 5; ПК - 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.В.01	Разностные схемы решения систем уравнений механики сплошной среды в явных методах	23					8	8	36	288	288	112	122	54	22							11	48	16	112	157	63	12	32	32	96	191	81					1	Прикладной математики	ПК - 9; ПК - 10; ПК-7.1; ПК-7.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.В.02	Математическое моделирование задач механики сплошных сред на высокопроизводительных ЭВМ	3	2				6	6	36	216	216	112	77	27	16							2		16	32	24		4		32	32	53	27					1	Прикладной математики	ПК - 9; ПК - 10; ПК-7.1; ПК-7.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	1				6	6		216	216	96	84	36	16	3	16		32	60		3	16		32	24	36																				ПК - 2; ПК - 3; ПК - 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы расщепления задач математической физики на неограниченных ЭВМ	2	1				6	6	36	216	216	96	84	36	16	3	16		32	60		3	16		32	24	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</