

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 29 от 29.06.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Нагорнов О.В.

" " 20 г.

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Автоматизированные системы обработки информации и управления
Кафедра: Вычислительной и информационной техники
Факультет: информационных технологий и электроники

Квалификация:
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Учебный год	2022-2023
Образовательный стандарт (СУОС)	18/03 от 31.05.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель "СарФТИ НИЯУ МИФИ"	/ Сироткина А.Г./
Руководитель по УР	/ Соловьев Т.Г./
Декан	/ Холушкин В.С./
Начальник УМО	/ Сидорова Е.В./
Зав.кафедрой	/ Холушкин В.С./
Руководитель магистерской программы	/ Дерюгин Ю.Н./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 28412c8978258cc071b1b73c53083c55500eb484
Действителен: с 25.10.2022 по 25.01.2024
Владелец: Сироткина Анна Геннадиевна

		Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции					
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	80		2880	2880	848	1573	459	222	30	128	48	128	614	162	25	96	48	128	466	162	25	96	64	112	493	135														
Обязательная часть						60	60		2160	2160	592	1208	360	178	25	112	32	112	509	135	14	32	16	80	286	90	21	64	32	112	413	135														
+	Б1.О.01	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	3	12		10	10	36	360	360	96	228	36	30	3			32	76		3			32	76		4			32	76	36								20	Иностранных языков	УК-4				
+	Б1.О.02	История и философия науки и техники	1			5	5	36	180	180	64	80	36	38	5	32		32	80	36																					21	Философии и истории	УК-5			
+	Б1.О.03	Методы оптимизации	1			3	3	36	108	108	32	49	27	10	3	16		16	49	27																					12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-1; ПК-1			
+	Б1.О.04	Интеллектуальные системы	1			4	4	36	144	144	32	76	36	4	4	16		16	76	36																					12	Вычислительной и информационной техники	УК-1; ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.О.05	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	3	2		5	5	36	180	180	32	112	36	26						2			16	56		3			16	56	36										12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4			
	Б1.О.06	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2			4	4	36	144	144	32	76	36	2						4	16	16		76	36																1	Прикладной математики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2			
+	Б1.О.07	Вычислительные системы	3			4	4	36	144	144	48	69	27	16												4	16		32	69	27											12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-5; ПК-1		
+	Б1.О.08	Технология разработки программного обеспечения	3			5	5	36	180	180	48	96	36	16												5	16	32		96	36											12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8		
+	Б1.О.09	Системная инженерия			3	5	5	36	180	180	64	116		2												5	32		32	116													12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ПК-2	
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			4	4		144	144	32	76	36	12	4	16	16		76	36																								ОПК-6; ОПК-7; УКЦ-2		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Облачные технологии	1			4	4	36	144	144	32	76	36	12	4	16	16		76	36																						1	Прикладной математики	ОПК-6; ОПК-7; УКЦ-2		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Центры коллективного доступа	1			4	4	36	144	144	32	76	36	12	4	16	16		76	36																						1	Прикладной математики	ОПК-6; ОПК-7; УКЦ-2		
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	1		8	8		288	288	80	154	54	18	3	16		16	76		5	16		32	78	54																		ОПК-1; ПК-1		
+	Б1.О.ДВ.02.01	Лицензирование, стандартизация и сертификация программного обеспечения	2	1		8	8	36	288	288	80	154	54	18	3	16		16	76		5	16		32	78	54																12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-1; ПК-1		
-	Б1.О.ДВ.02.02	Автоматизация и управление в науке и производстве	2	1		8	8	36	288	288	80	154	54	18	3	16		16	76		5	16		32	78	54																12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-1; ПК-1		
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		3	3		108	108	32	76		4	3	16	16		76																									ОПК-5; ПК-2		
+	Б1.О.ДВ.03.01	Архитектуры сетевых и распределенных систем		1		3	3	36	108	108	32	76		4	3	16	16		76																							12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-5; ПК-2		
-	Б1.О.ДВ.03.02	Многопроцессорные архитектуры		1		3	3	36	108	108	32	76		4	3	16	16		76																							12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-5; ПК-2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	20		720	720	256	365	99	44	5	16	16	16	105	27	11	64	32	48	180	72	4	32	32		80															
+	Б1.В.01	Математическое моделирование на высокопроизводительных параллельных вычислительных системах	1			5	5	36	180	180	48	105	27	12	5	16	16	16	105	27																								12	Вычислительной и информационной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-10.1
+	Б1.В.02	Технология блокчейн	2			4	4	36	144	144	32	76	36	4						4	16		16	76	36																		12	Вычислительной и информационной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-10.2; УКЦ-1	
+	Б1.В.03	Системы искусственного интеллекта	2			4	4	36	144	144	64	44	36	4						4	32	32		44	36																		12	Вычислительной и информационной техники	УК-1; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3	4	4		144	144	64	80		8												4	32	32		80															ПК-2; УКЦ-1; УКЦ-2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Web-программирование		3		4	4	36	144	144	64	80		8												4	32	32		80													12	Вычислительной и информационной техники	ПК-2; УКЦ-1; УКЦ-2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка интерфейсов прикладных приложений		3		4	4	36	144	144	64	80		8												4	32	32		80													12	Вычислительной и информационной техники	ПК-2; УКЦ-1; УКЦ-2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	48	60		16						3	16		32	60																				УК-2; УК-3; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2		3	3	36	108	108	48	60		16						3	16		32	60																		16	Экономической теории, финансов и бухгалтерского учета	УК-2; УК-3; ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование научной деятельности		2		3	3	36	108	108	48	60		16						3	16		32	60																			УК-2; УК-3; ПК-1			
Блок 2.Практика						31	31		1116	1116	128	988									5			64	116		2			64	8		24				864									
Обязательная часть						5	5		180	180	64	116									5			64	116																					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2	2	2	36	72	72	64	8								2			64	8																			12	Вычислительной и информационной техники	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УКЦ-1; УКЦ-2	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2	3	3	36	108	108		108								3				108																			12	Вычислительной и информационной техники	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; УКЦ-1; УКЦ-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26		936	936	64	872														2			64	8		24				864										
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			3	2	2	36	72	72	64	8														2			64	8													12	Вычислительной и информационной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-10.1; ПК-10.2	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			4	24	24	36	864	864		864																								864						12	Вычислительной и информационной техники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-10.1; ПК-10.2		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																					9			324										
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация																																												