

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
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.

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Информационные системы и технологии в науке и приборостроении
Кафедра: Вычислительной и информационной техники
Факультет: информационных технологий и электроники

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

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) 18/03 от 31.05.2021

СОГЛАСОВАНО

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

			Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции
Считать в плане	Индекс	Наименование													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			
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	80		2880	2880	864	1548	468	136	29	128	64	112	578	162	144	25	128	32	144	434	162										
Обязательная часть						59	59		2124	2124	624	1176	324	112	24	112	48	96	482	126	17	48															
+	Б1.О.01	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.02	Современные методологии и стандарты в информационных системах	1			4	4	36	144	144	32	76	36	8	4	16			16	76	36											12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-8			
+	Б1.О.03	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	3	12		9	9	36	324	324	96	192	36	30	3			32	76		3				32	40	36					20	Иностранных языков	УК-4			
+	Б1.О.04	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	3	2		6	6	36	216	216	32	157	27	26							3				16	65	27					12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; УКЦ-2			
+	Б1.О.05	Основы научных исследований и планирование научного эксперимента	3			3	3	36	108	108	32	49	27								3	32				49	27					12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; УКЦ-1			
+	Б1.О.06	Лицензирование, стандартизация, сертификация программных средств и информационных технологий	2	1		7	7	36	252	252	64	152	36		3	16		16	76		4	16			16	76	36					12	Вычислительной и информационной техники	ПК-4; ПК-8			
+	Б1.О.07	Системная инженерия	3			5	5	36	180	180	64	80	36	2								5	32			32	80	36					12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4; ПК-11		
+	Б1.О.08	Технология блокчейн	2			4	4	36	144	144	32	76	36								4	16			16	76	36					12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-12			
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			5	5		180	180	64	89	27	4	5	32	32		89	27														ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-11			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Современные информационные системы	1			5	5	36	180	180	64	89	27	4	5	32	32		89	27												12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-11			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Архитектуры сетевых и распределенных систем	1			5	5	36	180	180	64	89	27	4	5	32	32		89	27												12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-11			
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			4	4		144	144	32	85	27	4	4	16	16		85	27														ПК-6; ПК-7; УКЦ-1; УКЦ-2			
+	Б1.О.ДВ.02.01	Центры коллективного доступа	1			4	4	36	144	144	32	85	27	4	4	16	16		85	27												12	Вычислительной и информационной техники	ПК-6; ПК-7; УКЦ-1; УКЦ-2			
-	Б1.О.ДВ.02.02	Облачные технологии	1			4	4	36	144	144	32	85	27	4	4	16	16		85	27												12	Вычислительной и информационной техники	ПК-6; ПК-7; УКЦ-1; УКЦ-2			
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2		3	3		108	108	48	60									3	16			32	60								УК-2; УК-3; ОПК-1			
+	Б1.О.ДВ.03.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2		3	3	36	108	108	48	60									3	16			32	60						16	Экономической теории, финансов и бухгалтерского учета	УК-2; УК-3; ОПК-1			
-	Б1.О.ДВ.03.02	Бизнес-планирование научной деятельности		2		3	3	36	108	108	48	60									3	16			32	60						16	Экономической теории, финансов и бухгалтерского учета	УК-2; УК-3; ОПК-1			
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			3	4	4		144	144	64	80										4	32	32		80							ОПК-2; ОПК-5				
+	Б1.О.ДВ.04.01	Web-программирование			3	4	4	36	144	144	64	80										4	32	32		80						12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ОПК-5			
-	Б1.О.ДВ.04.02	Разработка интерфейсов прикладных приложений			3	4	4	36	144	144	64	80										4	32	32		80						12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ОПК-5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21		756	756	240	372	144	24	5	16	16	16	96	36	9	32	64		156	72	7	32		64	120	36					
+	Б1.В.01	Математическое моделирование на высокопроизводительных параллельных вычислительных системах	1			5	5	36	180	180	48	96	36		5	16	16	16	96	36												12	Вычислительной и информационной техники	ПК-2; ПК-12; ПК-5.1			
+	Б1.В.02	Вычислительные системы	3			4	4	36	144	144	48	60	36	16								4	16			32	60	36				12	Вычислительной и информационной техники	ПК-5.2			
+	Б1.В.03	Информационные измерительные системы		3		3	3	36	108	108	48	60		8								3	16			32	60					12	Вычислительной и информационной техники	ПК-7; ПК-5.2			
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	2			4	4	36	144	144	64	44	36								4	32	32		44	36					12	Вычислительной и информационной техники	УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-12				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			5	5		180	180	32	112	36								5		32		112	36							ПК-5.1; ПК-5.2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация и управление в науке и производстве	2			5	5	36	180	180	32	112	36								5		32		112	36						12	Вычислительной и информационной техники	ПК-5.1; ПК-5.2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Радиоэлектронные средства в информационных измерительных комплексах	2			5	5	36	180	180	32	112	36								5		32		112	36						12	Вычислительной и информационной техники	ПК-5.1; ПК-5.2			
Блок 2.Практика						31	31		1116	1116	128	988									5			64	116		2			64	8		24				
Обязательная часть						7	7		252	252	128	124									5			64	116		2			64	8						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2	2	2	36	72	72	64	8									2			64	8							12	Вычислительной и информационной техники	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-8			
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3	2	2	36	72	72	64	8															2			64	8		12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864		864															24							864			
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4	24	24	36	864	864		864																24					12	Вычислительной и информационной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-5.1; ПК-5.2		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324															9					324					
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				9	9	36	324	324		324															9				324		12	Вычислительной и информационной техники	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-5.1; ПК-5.2		