

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.

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Инновационные технологии комплексной автоматизации и сквозного управления жизненным циклом
Кафедра: Цифровых технологий
Факультет: физико-технический

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	18/03 от 31.05.2018

СОГЛАСОВАНО

Руководитель "СарФТИ НИЯУ МИФИ"	/ Сироткина А.Г./
Руководитель по УР	/ Соловьев Т.Г./
Декан	/ Чернышев А.К./
Начальник УМО	/ Сидорова Е.В./
Зав.кафедрой	/ Кривошеев О.В./
Руководитель магистерской программы	/ Николаев Д.Б./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 28412c8978258cc071b1b73e53083e55500eb484
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	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции																																
															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																												
Блок 1.Дисциплины (модули)																															80	80		2880	2880	1008	1422	450	310	28	120	32	136	576	144	27	142	44	198	426	162	25	144	32	160	420	144												
Обязательная часть																															51	51		1836	1836	624	906	306	268	20	80	16	112	404	108	21	96		192	378	90	10	64		64	124	108												
+	Б1.О.01	Иностранный язык для профессиональной коммуникации	3	12		7	7	36	252	252	96	120	36	96	2			32	40		2			32	40		3		32	40	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	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		1		2	2	36	72	72	16	56		16	2			16	56																				13	Цифровых технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4																												
+	Б1.О.04	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; ОПК-5; ПК-3; ПК-7																												
+	Б1.О.05	Лицензирование, стандартизация, сертификация программных средств и информационных технологий	2	1		6	6	36	216	216	64	125	27	2	3	16		16	76		3	16		16	49	27													12	Вычислительной и информационной техники	ПК-4; ПК-8																												
+	Б1.О.06	Основы научных исследований и планирование научного эксперимента	3			3	3	36	108	108	32	40	36									3	32			40	36												12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5																												
+	Б1.О.07	ИТ сервис-менеджмент		2		2	2	36	72	72	32	40		16			2	16		16	40																		13	Цифровых технологий	УК-1; ОПК-3; ОПК-4																												
+	Б1.О.08	Тренинг эффективной коммуникации		2		2	2	36	72	72	32	40		32						32	40																		22	Психологии и педагогики	УК-3; УК-4; УК-5																												
+	Б1.О.09	Патентование в информационных технологиях		2		2	2	36	72	72	32	40		4						2	16		16	40																13	Цифровых технологий	УК-1; ОПК-3; ПК-8																											
+	Б1.О.10	Системная инженерия	3			4	4	36	144	144	64	44	36	20								4	32		32	44	36													12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4; ПК-11																											
+	Б1.О.11	Технология машинного анализа информации	2			4	4	36	144	144	48	69	27	16						4	16		32	69	27															13	Цифровых технологий	ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-12																											
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			4	4		144	144	32	76	36	4	4	16	16		76	36																																																	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Центры коллективного доступа	1			4	4	36	144	144	32	76	36	4	4	16	16		76	36																					12	Вычислительной и информационной техники	ПК-6; ПК-7																										
-	Б1.О.ДВ.01.02	Облачные технологии	1			4	4	36	144	144	32	76	36	4	4	16	16		76	36																					12	Вычислительной и информационной техники	ПК-6; ПК-7																										
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	3		108	108	48	60		16						3	16		32	60																																													
+	Б1.О.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; ОПК-1																										
-	Б1.О.ДВ.02.02	Бизнес-планирование научной деятельности		2		3	3	36	108	108	48	60		16						3	16		32	60																	16	Экономической теории, финансов и бухгалтерского учета	УК-2; УК-3; ОПК-1																										
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			3	3		108	108	32	40	36							3	16		16	40	36																																												
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технология блокчейн	2			3	3	36	108	108	32	40	36							3	16		16	40	36																12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-12																										
-	Б1.О.ДВ.03.02	Распределенные реестры защищенных баз данных	2			3	3	36	108	108	32	40	36							3	16		16	40	36																12	Вычислительной и информационной техники	ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-12																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															29	29		1044	1044	384	516	144	42	8	40	16	24	172	36	6	46	44	6	48	72	15	80	32	96	296	36												
+	Б1.В.01	Импортонезависимое программное обеспечение	1			4	4	36	144	144	32	76	36	6	4	16		16	76	36																							13	Цифровых технологий	ПК-3.2																								
+	Б1.В.02	Системы сквозного управления жизненным циклом изделий	3			4	4	36	144	144	48	60	36	16								4	16		32	60	36															13	Цифровых технологий	ПК-3.1																									
+	Б1.В.03	Сквозная 3-D технология на основе ядра С3D		3		3	3	36	108	108	48	60		2							3	16		32	60																	13	Цифровых технологий	ПК-3.1																									
+	Б1.В.04	Импортозамещение программно-технических средств обеспечения производства	3			3	3	36	108	108	48	60		8							3	16		32	60																	13	Цифровых технологий	ПК-3.1																									
+	Б1.В.05	Архитектура предприятия	3			2	2	36	72	72	32	40		6							2	16	16		40																	13	Цифровых технологий	ПК-3.2																									
+	Б1.В.06	Оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE)		3		3	3	36	108	108	32	76										3	16	16		76																13	Цифровых технологий	ПК-3.2																									
+	Б1.В.07	Технологии защиты информации и оценка соответствия	2			3	3	36	108	108	32	40	36							3	14	12	6	40	36																	13	Цифровых технологий	УК-6; ПК-3.1; ПК-3.2; УКЦ-1; УКЦ-2																									
+	Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	2			3	3	36	108	108	64	8	36							3	32	32		8	36																	13	Цифровых технологий	УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-12																									
+	Б1.В.09	Технологии организации и планирования времени		2		2	2	36	72	72	16	56			2	8		8	56																							13	Цифровых технологий	УК-1; УКЦ-2																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		2	2		72	72	32	40		4	2	16	16		40																																																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Процессный подход к управлению организации		1		2	2	36	72	72	32	40		4	2	16	16		40																																																		

Календарный учебный график

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		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																			=	э	э	э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18		18	54
п								
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
П	Производственная практика		2	2		16	16	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	15
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	29	51	22	29	51	102
Студентов								
Групп								