

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.09.2021 19:02:48  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магистровский государственный технологический университет"  
Управление аспирантуры и докторантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижева С.К.

14.09.2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность - 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: информационной безопасности и прикладной информатики

Факультет: Информационных систем в экономике и юриспруденции

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель - исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

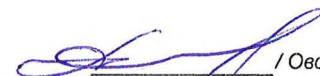
Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

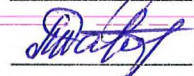
Основной	Виды профессиональной деятельности
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО


Проректор по НР и ИР

 / Овсянникова Т.А. /

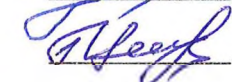
Декан

 / Доргушаова А.К. /

Зав. кафедрой

 / Чундышко В.Ю. /

Начальник управления аспирантуры и докторантуры

 / Цеева З.А. /



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
<b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>							30	30		1080	1080	400	464	216	2			34	38		13	51		119	190	108	5	33	44	
<b>Базовая часть</b>							9	9		324	324	119	133	72	2			34	38		7	17		68	95	72				
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			4	4	36	144	144	51	57	36							4	17		34	57	36					
+	Б1.В.01	Математическое и алгоритмическое обеспечение вычислительной техники	4			4	4	36	144	144	51	57	36																	
<b>Вариативная часть</b>							21	21		756	756	281	331	144							6	34		51	95	36	5	33	44	
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108	14	58	36																	
+	ФТД.В.01	Базы данных		3		2	2	36	72	72	24	48														2	12	12		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	9	9	36	324	324			324													9				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		24		24	24	36	864	864			864							12					432					
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	68	76	36	2			34	38		3			34	38	36					
+	Б1.В.02	Методы интеллектуального анализа данных	2			3	3	36	108	108	34	38	36							3	17		17	38	36					
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			5	12	12	36	432	432			432																	
<b>Блок 2. Блок 2 «Практики»</b>							21	21		756	756			756													9			
<b>Вариативная часть</b>							21	21		756	756			756														9		
+	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1356	105	105	36	3780	3780			3780		21			756		12				432		9				
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	36	216	216			216																	
<b>Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»</b>							180	180		6480	6480			6480		21			756		24				864		9			
<b>Вариативная часть</b>							180	180		6480	6480			6480		21			756		24				864		9			
+	Б1.В.03	Прикладные программные продукты	4			3	3	36	108	108	34	38	36																	
+	Б3.В.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		78		51	51	36	1836	1836			1836																	
+	Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	4			3	3	36	108	108	34	38	36																	
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>							9	9		324	324	14	274	36																
<b>Базовая часть</b>							9	9		324	324	14	274	36																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	3		108	108	51	57								3	17		34	57						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных		2		3	3	36	108	108	51	57								3	17		34	57						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования		2		3	3	36	108	108	51	57								3	17		34	57						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3		108	108	44	64														3	22	22		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований		3		3	3	36	108	108	44	64														3	22	22		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение НИР		3		3	3	36	108	108	44	64														3	22	22		
<b>ФТД. Факультативы</b>							2	2		72	72	24	48														2	12	12	
<b>Вариативная часть</b>							2	2		72	72	24	48														2	12	12	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		2	2		72	72	33	39														2	11	22		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Патентование		3		2	2	36	72	72	33	39														2	11	22		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Библиография		3		2	2	36	72	72	33	39														2	11	22		





	Компетенции
ИКИ	ОПК-2; УК-1; УК-2
	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
	ОПК-1
	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; УК-6; УК-5; ОПК-3; ОПК-2
	УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
	УК-4
	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ПК-2; ОПК-8; УК-1; ПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
	УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
	УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
	ПК-2
	УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3
ИКИ	ОПК-8; УК-5; УК-6
	<b>ОПК-3; ПК-1; ПК-2</b>
	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	<b>ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-1</b>
	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-1
	ПК-2
	<b>ОПК-5; УК-3</b>
	ОПК-5; УК-3
	ОПК-2; УК-3

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)					242	242	60	23	37	62	25	37	60	24	36	60	27	33
Итого на подготовку аспиранта					240	240	60	23	37	60	23	37	60	24	36	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%		30	30	15	2	13	15	5	10						
Базовая часть					9	9	9	2	7									
Вариативная часть					21	21	6		6	15	5	10						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		201	201	45	21	24	45	18	27	60	24	36	51	27	24
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		21	21				9	9		12	12				
Вариативная часть					21	21				9	9		12	12				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		180	180	45	21	24	36	9	27	48	12	36	51	27	24
Вариативная часть					180	180	45	21	24	36	9	27	48	12	36	51	27	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9										9		9
Базовая часть					9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					2	2				2	2							
Вариативная часть					2	2				2	2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.2	-	48.8	46.6	-	52.4	46.6	-	48	48	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-		54	-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.1	-	2	10	-	7	7	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					400	-	34	170	-	77	119	-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок Б4					14	-			-			-			-		14
	Блок ФТД					24	-			-	24		-			-		
	Итого по всем блокам					438	-	34	170	-	101	119	-			-		14
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	3		3				2		2
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	4	3	1	2	1	1	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.75%												