

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.05.2023 15:13:53  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Майкопский государственный технологический университет"  
Управление аспирантуры и докторантуры

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Ректор

Куижева С.К.

08 2021 г.

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>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2021</u>
Учебный год	<u>2021-2022</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 875 от 30.07.2014</u>

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.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>								30	30		1080	1080	102	908	70	2	2		6	60	4	13	18		26	393	31
<b>Базовая часть</b>								9	9		324	324	32	270	22	2	2		6	60	4	7	10		14	210	18
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			4	4	36	144	144	14	121	9						4	6		8	121	9			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	18	149	13	2	2		6	60	4	3	4	6	89	9			
<b>Вариативная часть</b>								21	21		756	756	70	638	48						6	8		12	183	13	
+	Б1.В.01	Математическое и алгоритмическое обеспечение вычислительной техники	4			4	4	36	144	144	14	121	9														
+	Б1.В.02	Методы интеллектуального анализа данных	2			3	3	36	108	108	10	89	9						3	4		6	89	9			
+	Б1.В.03	Прикладные программные продукты	4			3	3	36	108	108	10	89	9														
+	Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы	4			3	3	36	108	108	10	89	9														
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2		3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>						3	4		6	94	4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных		2		3	3	36	108	108	10	94	4						3	4		6	94	4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы математического моделирования		2		3	3	36	108	108	10	94	4						3	4		6	94	4			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		3		3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований		3		3	3	36	108	108	10	94	4														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение НИР		3		3	3	36	108	108	10	94	4														
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		3		2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Патентоведение		3		2	2	36	72	72	6	62	4														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Библиография		3		2	2	36	72	72	6	62	4														
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>								21	21		756	756		756													
<b>Вариативная часть</b>								21	21		756	756		756													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	9	9	36	324	324		324															
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			5	12	12	36	432	432		432															
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>								180	180		6480	6480		6480	18				648	12					432		
<b>Вариативная часть</b>								180	180		6480	6480		6480	18				648	12						432	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		24		24	24	36	864	864		864							12					432			
+	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность		1356		105	105	36	3780	3780		3780	18					648									
+	Б3.В.03(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		78		51	51	36	1836	1836		1836															
<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												
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	36	108	108	14	58	36														
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А			6	6	36	216	216		216															
<b>ФТД.Факультативы</b>								2	2		72	72	24	48													
<b>Вариативная часть</b>								2	2		72	72	24	48													
+	ФТД.В.01	Базы данных		3		2	2	36	72	72	24	48															

Курс 2						Курс 3						Курс 4																	
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8														
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
5	6		10	156	8	10	14		20	299	27																		
5	6		10	156	8	10	14		20	299	27																		
						4	6		8	121	9																		
						3	4		6	89	9																		
						3	4		6	89	9																		
3	4		6	94	4																								
3	4		6	94	4																								
3	4		6	94	4																								
2	2		4	62	4																								
2	2		4	62	4																								
2	2		4	62	4																								
9				324						12	432																		
9				324						12	432																		
9				324																									
										12	432																		
8				288		14				504	12	24				864	27					972	24					864	
8				288		14				504	12	24				864	27					972	24					864	
						12				432																			
8				288		2				72	12	24				864													
																							27					864	
2	12		12	48																									
2	12		12	48																									
2	12		12	48																									

Курс 5												Закрепленная кафедра			
Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												1	философии, социологии и педагогики	ОПК-2; УК-1; УК-2	
												4	иностраных языков	УК-4	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-1	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ПК-2	
												1	философии, социологии и педагогики	ОПК-8; УК-5; УК-6 ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2 ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-1	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-1	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-2	
														ОПК-5; УК-3	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-5; УК-3	
												25	маркетинга, сервиса и туризма	ОПК-2; УК-3	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	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	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	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	
24				864		17					612				
24				864		17					612				
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	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	
24				864		17					612	6	информационной безопасности и прикладной информатики	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	
												6	информационной безопасности и прикладной информатики	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	
						9	14				274	36			
						9	14				274	36			
						3	14				58	36	6	информационной безопасности и прикладной информатики	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
						6					216		6	информационной безопасности и прикладной информатики	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
													6	информационной безопасности и прикладной информатики	ОПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)					242	242	45	20	25	48	24	24	48	24	24	51	27	24	50	24	26
Итого на подготовку аспиранта					240	240	45	20	25	46	22	24	48	24	24	51	27	24	50	24	26
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	30	18	12	31	17	14	48	24	24	51	27	24	41	24	17
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	30	18	12	22	8	14	36	12	24	51	27	24	41	24	17
Вариативная часть					180	180	30	18	12	22	8	14	36	12	24	51	27	24	41	24	17
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					34.8	-	42.4	24.7	-	49.1	22.8	-	48	32	-			-	48	38.3
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					25.5	-	52		-	50		-			-			-		
	необязательная					24	-			-	24		-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					102	-	52		-	50		-			-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок Б4					14	-			-			-			-			-		14
	Блок ФТД					24	-			-	24		-			-			-		
	Итого по всем блокам					140	-	52		-	74		-			-			-		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																		39.22%		