МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Иванова В.Н.*

"31" 01 2020 г.

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 7 от 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль) Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

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

Директор института _____ */ Попович А.Э./*

Руководитель ОПОП _____ */ Карпов В.И./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Информация о владельце:
ФИО: Наталья Викторовна Жукова
Должность: Проректор по УМР
Сертификат: 030142c4003eaee6be480117428821d94c
Действителен с 16.02.2022 по 16.02.2023

План Учебный план аспирантуры '09.06.01-18 Информатика и вычислительная техника_ЗФО_1 мая+.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																										
Базовая часть																																																										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			4	4	36	144	144	14	10		4		121	9	4	144	10		4		121	9																																		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			5	5	36	180	180	18			18		153	9	5	180			18		153	9																																		
						9	*9*		*324*	*324*	*32*	*10*		*22*		*274*	*18*	*9*	*324*	*10*		*22*		*274*	*18*																																		
Вариативная часть																																																										
+	Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	3			4	4	36	144	144	14	6		8		121	9																4	144	6		8		121	9																		
+	Б1.В.02	Информационные технологии управления научной, образовательной и инновационной деятельностью		2		3	3	36	108	108	10	2	8			94	4									3	108	2	8			94	4																										
+	Б1.В.02	Современные компьютерные автоматизированные системы управления технологическими процессами		2		3	3	36	108	108	10	2	8			94	4									3	108	2	8			94	4																										
+	Б1.В.03	Теория, методика и технологии обучения		2		3	3	36	108	108	10	6		4		94	4									3	108	6		4		94	4																										
+	Б1.В.04	Педагогика профессионального образования		3		3	3	36	108	108	10	6		4		94	4																3	108	6		4		94	4																		
+	Б1.В.05	Методы и средства защиты компьютерной информации		3		3	3	36	108	108	10	2	8			94	4																3	108	2	8			94	4																		
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины (модули)**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**4**		**4**		**60**	**4**																**2**	**72**	**4**		**4**		**60**	**4**																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы реального времени		3		2	2	36	72	72	8	4		4		60	4																2	72	4		4		60	4																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Робототехнические системы и комплексы		3		2	2	36	72	72	8	4		4		60	4																2	72	4		4		60	4																		
						21	*21*		*756*	*756*	*72*	*28*	*24*	*20*		*651*	*33*									*9*	*324*	*10*	*16*	*4*		*282*	*12*	*12*	*432*	*18*	*8*	*16*		*369*	*21*																
						30	*30*		*1080*	*1080*	*104*	*38*	*24*	*42*		*925*	*51*	*9*	*324*	*10*		*22*		*274*	*18*	*9*	*324*	*10*	*16*	*4*		*282*	*12*	*12*	*432*	*18*	*8*	*16*		*369*	*21*																
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																																										
Вариативная часть																																																										
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			4	6	6	36	216	216	2				2	210	4																								6	216				2	210	4									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		6	6	36	216	216	2				2	210	4																6	216				2	210	4																		
						12	*12*		*432*	*432*	*4*				*4*	*420*	*8*																*6*	*216*				*2*	*210*	*4*	*6*	*216*				*2*	*210*	*4*									
						12	*12*		*432*	*432*	*4*				*4*	*420*	*8*																*6*	*216*				*2*	*210*	*4*	*6*	*216*				*2*	*210*	*4*									
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																																										
Вариативная часть																																																										
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		2345		189	189	36	6804	6804	10				10	6778	16	39	1404				2	1402		48	1728				2	1722	4	36	1296				2	1290	4	48	1728				2	1722	4	18	648				2	642	4
						189	*189*		*6804*	*6804*	*10*				*10*	*6778*	*16*	*39*	*1404*				*2*	*1402*		*48*	*1728*				*2*	*1722*	*4*	*36*	*1296*				*2*	*1290*	*4*	*48*	*1728*				*2*	*1722*	*4*	*18*	*648*				*2*	*642*	*4*
						189	*189*		*6804*	*6804*	*10*				*10*	*6778*	*16*	*39*	*1404*				*2*	*1402*		*48*	*1728*				*2*	*1722*	*4*	*36*	*1296*				*2*	*1290*	*4*	*48*	*1728*				*2*	*1722*	*4*	*18*	*648*				*2*	*642*	*4*
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																										
Базовая часть																																																										
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108	4	4				95	9																																	3	108	4				95	9
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	36	216	216	20				20	196																																	6	216				20	196	
						9	*9*		*324*	*324*	*24*	*4*			*20*	*291*	*9*																																	*9*	*324*	*4*			*20*	*291*	*9*
						9	*9*		*324*	*324*	*24*	*4*			*20*	*291*	*9*																																	*9*	*324*	*4*			*20*	*291*	*9*
ФТД.Факультативы																																																										
Вариативная часть																																																										
+	ФТД.В.01	Фундаментальные и прикладные проблемы современной педагогической психологии		1		1	1	36	36	36	4	2		2		28	4	1	36	2		2		28	4																																
+	ФТД.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1		1	1	36	36	36	4			4		28	4	1	36			4		28	4																																
						2	*2*		*72*	*72*	*8*	*2*		*6*		*56*	*8*	*2*	*72*	*2*		*6*		*56*	*8*																																
						2	*2*		*72*	*72*	*8*	*2*		*6*		*56*	*8*	*2*	*72*	*2*		*6*		*56*	*8*																																

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01-18 Информатика и вычислительная техника_ЗФО_1 мая+.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	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
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	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
Б1.В.01	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Информационные технологии управления научной, образовательной и инновационной деятельностью	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Современные компьютерные автоматизированные системы управления технологическими процессами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.03	Теория, методика и технологии обучения	ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Системы реального времени	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Робототехнические системы и комплексы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Педагогика профессионального образования	ПК-5
Б1.В.05	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандида	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	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
Б4.Б	Базовая часть	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
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	УК-3; УК-4; ОПК-8
ФТД.В.01	Фундаментальные и прикладные проблемы современной педагогической психологии	ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01-18 Информатика и вычислительная техника_ЗФО_1 мая+.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельност	УК-3; УК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01-18 Информатика и вычислительная техника_ЗФО_1 мая+.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				242	260	242	50	57	54	54	27
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	57	54	54	27
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	9	9	12		
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21		9	12		
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	39	48	42	54	18
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12			6	6	
Вариативная часть				12	12	12			6	6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	39	48	36	48	18
Вариативная часть				189	189	189	39	48	36	48	18
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Факультативы				2	20	2	2				
Вариативная часть				2	20	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					36.2	26.4	38.2	51.9		
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					104	32	30	42		
	Блок Б2					4			2	2	
	Блок Б3					10	2	2	2	2	2
	Блок Б4					24					24
	Блок ФТД					8	8				
	Итого по всем блокам					150	42	32	46	4	26
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		1		1
	ЗАЧЕТ (За)							4	5	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.54%					