МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет"

		университет		
			YTBEP	ЖДАЮ
-		НЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудж 20 г.
Іротокол № 2 о				20£.
	по пр	ограмме аспирантуры		
	09.06.01			
	Направление 09.06.01 ИНФО	<u> ОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕ</u>	EXHUKA	
łаправленность рограммы:	Математическое моделирование, численные методы и комплексы програм	IM		
1нститут:	<u>Информационных технологий</u>			
валификация: Ис	сследователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебному	у плану, 2019	
рорма обучения:	Очная	1		
рок получения об	бразования: 4г	Образовательный стандарт (ФГС	OC) № 875 ot 30.07.	.2014
		-		
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	преподавательская деятельность по очразовательным программам высшего	1		
	«блазкования вычислительных научно-испедовательность в осласти функционирования вычислительных нашин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов	Первый проректор		/ Н.И. Прокопов/
+	обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных	Директор		/А.С. Зуев/
	и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к	Зав. аспирантурой		/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	-	Cerr	тябр	6	v,		Октя	брь	١,		Н	оябр	%	\top	Д	eiæt	įρь.	Π,	.	Я	вар	ь	_	Фе	espa	ль	_		M	рт		v,	A	прел	ь	_		Ma	й			Mi	оњ		,		Июл	ь	2		Apr	густ	
- CHCGG	1 - 7	8.34	15 - 23		N			2 2	9 .	3.0	1	9 .01	. [24 - 30	- 13	*	15 - 23	.	N	5 - 33	12 - 38	19 - 25	36	2.8	9 - 15	36 - 22	L.	2.8	17	36 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 79	20 - 36	27.	4 - 30	11 - 17	38 - 24	25 - 33	1 - 7	8 . 34		22 - 38	29	6 - 32	33 - 39	20 - 36	27.	3 - 9	30 - 36	į.	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	(5 7		8 9	9 10	0 1	1 1	2 1	3 1	1 1	15	16 1	7 1	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
1	-	-	-	-																	э						H		×		×														э	K	К	K	K	K	K	K	K
п	К	K	К	K			٠,		٠,	٠.		٠.	٠.	٠,	٠,	٠,	٠.	٠,	•	•	э	•	۰.																						Э	K	К	К	K	K	K	K	K
Ш	к	К	К	К	E	·	-					-						-			Э									×															э	К	к	К	к	К	К	К	K
IV	к	K	К	К																	э	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Э	Г	г	Д	Д	Д	Д	K	к	К	K	К	K	K	K
V	К	K	К	К	-	4										-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	=	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	23	38	15	23	38	15	23	38	15	17	32	146
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		12	12		12	12		12	12		12	12	48
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	лее 39 н	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Аспи	Аспирантов													
Сдан	Сдающих канд, экз,													
Сои	Соискателей с руков.													
Изуч	нающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Математическое моделирование, численные методы и комг

Contact Majoric Hammandama Jose Samp Joseph Page	1 mano	БОД 7 1001	івій План аспирантуры 09.00.01	_230	3202	1_201	3_11	.pix ,	од на	Правл	СПИЛ	03.00.	О 1, пе	праы	СППО	CIBII										, полотитью мотоды и ком
Part	-	-	-		Форма к	контроля	4	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов				_				-	_	-	_	Закрепленная кафедра
Section Sect		Индекс	Наименование		Зачет				Факт				Ауд.	СР												д Наименование
Section Sect	Блок 1.Д	Іисциплины	(модули)			<u> </u>		30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			_
## DELACE Montramental Raser 2			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					9										5	4							
## 51.62 В Корон вфикофия нарожня достоя фикофия нарожня из вертитивным местов. ## 51.63 Отверовации вертина из обществе вертитивным местов подпользов и вертитивным местов и вертитивным ме	+		Иностранный язык	2																					1	Иностранные языки
2 2 756 7	+						3	1											4						77	·
8 5 5 10 Органования чичной коспедований 1 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			истории и финософии пауки														2		-	2	6	6	2		+ ''	гуналитартых и оощественных наук
# 61.8.02 Apparently a reasonant построения 3 1 3 3 108 108 128 32 32 40 36			Организация научин к иссполований	1	1														,		-				77	EVW3THAT3DHI IX 14 OFFHOCTBOHILLIX H3V//
тородого простородого и подраговородого и подрагодого и подраговородого и подрагодого		D1.D.01	организация научных исследовании	-						72	72	10	10	20	30										- ''	тунанитарных и оощественных наук
# 61.6.04 Окстови, методы и средства компьюторного и 5 м 3 3 100 108 132 32 40 36 м 3 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+	Б1.В.02		3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						49	Вычислительная техника
# 51,8.04 Монтриненного изгорационного и реговарствования информационного и реговарствования информационного и реговарствования информационного изгорационного и предоставления и предоставл	+	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	4				2	2	72	72	22	22	14	36					2					77	Гуманитарных и общественных наук
61.8.05 мінформационняю, приститичных и техносомующих документ и техносомующих д	+	Б1.В.04		5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				50	The state of the s
+ 61.6.00 обработми сигналова 0	+	Б1.В.05	информационных, вычислительных и	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				52	Корпоративные информационные системы
3 1.5.0 (стем) 0 1.5.0 (стем) 0 1.5 (стем) 3 1.0 (стем) 3 5 (стем) <td< td=""><td>+</td><td>Б1.В.06</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td>8</td><td>8</td><td>64</td><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>51</td><td>Прикладная математика</td></td<>	+	Б1.В.06		6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			51	Прикладная математика
Тольком регоды и комплексы програми Блок 2.Практики Блок 2.Практики Блок 2.Практики Блок 2.Практики по получению профессиональных умений и польта профессиональ	+	Б1.В.07		6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			51	Прикладная математика
Вариативная часть 6 6 216 216 180 36 1 3 3 1 1 Институт информационным технологий + 52.8.01(П) Практика по получению профессиональной деятельноги (научно-производственная практика) 3 3 108 108 90 18 3 3 1 Институт информационным технологий + 52.8.02(П) Педагогическая практика 4 3 3 108 108 90 18 3 3 1 Институт информационным технологий 5.00.4.1.2.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	+	Б1.В.08		7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		51	Прикладная математика
На Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений печьологий и умений и опыта профессиональных умений и опыта проф	Блок 2.Г	Ірактики						6	6	216	216			180	36				3	3						
+ 62.8.01(П) ммений и опыта профессиональной практика) 3 3 108 108 90 18 3 3 1 11 Миститут информационных технологий 6.2.6.02(П) Педатогическая практика) 4 3 3 108 108 90 18 2 3 3 1 Миститут информационных технологий Блок 3.Научные исследования 195 195 7020 7020 6876 144 22 31 13 32 28 26 Вариативная часть 195 195 7020 7020 6876 144 22 31 13 32 18 30 23 26 4 53.8.01(H) Научные исследования 123456 169 169 6084 6084 5958 126 22 31 13 32 18 30 23 26 11 Институт информационных гаридиания 4 53.8.02(П) Подготовка научно-квалификационной работы кариднага наук 8 26 26 936 936 918 18 18 18 9	Вариати	вная часть						6	6	216	216			180	36				3	3						
Блок 3.Научные исследования 195 195 7020 7020 6876 144 22 31 13 32 18 30 23 26 Вариативная часть 195 195 195 7020 7020 6876 144 22 31 13 32 18 30 23 26 + 63.8.01(H) Научные исследования 123456 169 169 6084 6084 5958 126 22 31 13 32 18 30 23 26 11 Институт информационный гехнологий + 53.8.02(П) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соиссание ученой степени (диссертации) 8 26 26 936 936 918 18 18 3 2 11 Институт информационный технологий Блок 4.Государственнай итоговый экзамен 8 2 26 26 936 932 252 72 72 10 9 9 9 324 325 72 36	+	Б2.В.01(П)	умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная		3			3	3	108	108			90	18				3						11	Институт информационных технологий
Вариативная часть 195 195 7020 7020 6876 144 22 31 13 32 18 30 23 26 + 63.8.02(П) Научные исследования 123456 7 169 169 6084 6084 5958 126 22 31 13 32 18 30 23 11 Институт информационный гехнологий + 63.8.02(П) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата маук 8 26 26 936 936 918 18 18 26 11 Институт информационный гехнологий Блок 4.Государственная итоговая эттестация 9 9 324 324 252 72 0 0 9 9 Базовая часть 9 9 324 324 252 72 0 0 9 9 4 54.5.01 Государственный итоговый экзамен 8 3 3 108 108 72 36 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 <t< td=""><td>+</td><td>Б2.B.02(Π)</td><td>Педагогическая практика</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td></td><td></td><td>90</td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>Институт информационных</td></t<>	+	Б2.B.02(Π)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					11	Институт информационных
+ 53.В.01(Н) Научные исследования 123456 7 169 169 6084 6084 5958 126 22 31 13 32 18 30 23 11 Институт информационный технологий + 53.В.02(П) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 8 26 26 936 936 918 18 3 26 11 Институт информационный технологий Блок 4.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 252 72 3 9 9 3 3 108 72 36 3 9 9 3 3 108 108 72 36 3 15 Институт кибернетики 4 4 144 144 146 16 92 36 4 4 4 144 144 146 16 92 36 4 4 4 140 странные языки ФТД. Факультативы 4 4 144 144 146 16 92 36 4 4 4 140 странные языки <t< td=""><td>Блок 3.Н</td><td>Научные иссл</td><td>едования</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>195</td><td>195</td><td>7020</td><td>7020</td><td></td><td></td><td>6876</td><td>144</td><td></td><td>22</td><td>31</td><td>13</td><td>32</td><td>18</td><td>30</td><td>23</td><td>26</td><td></td><td></td></t<>	Блок 3.Н	Научные иссл	е дования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+ Б.З.В.ОД(П) Подготовка научно-квалификационной работы кандидата наук + Б.З.В.ОД(П) Подготовка научно-квалификационной работы кандидата наук Блок 4.Государственная итоговая аттестация 9 9 9 324 324 252 72 + Б.З.В.ОД(П) Государственный итоговый экзамен 9 9 9 324 324 252 72 + Б.З.В.ОД(П) Государственный итоговый экзамен 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Вариати	вная часть						195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+ Б3.В.02(П) (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Блок 4.Государственная итоговая аттестация 9 9 9 324 324 252 72 + Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен 8 3 3 108 108 72 36 90 36 918 18 18 918 18 918 18 18 918 18 918 18 18 18 918 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	+	Б3.В.01(H)	Научные исследования					169	169	6084	6084			5958	126		22	31	13	32	18	30	23		11	Институт информационных технологий
Базовая часть 9 9 324 324 252 72 9 + Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен 8 3 3 108 108 72 36 3 15 Институт кибернетики + Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) 8 6 6 216 216 180 36 36 4 14 144 144 16 16 92 36 4 4 4 144 144 16 16 92 36 4 4 4 144 144 16 16 92 36 4 4 4 144 144 16 16 92 36 4 4 4 144 144 16 16 92 36 4 4 1	+	Б3.В.02(П)	(диссертации) на соискание ученой степени		8			26	26	936	936			918	18									26	11	Институт информационных технологий
+ Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен 8 3 3 108 108 72 36 3 15 Институт кибернетики + Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы 8 6 6 216 216 180 36 36 4 15 Институт кибернетики ФТД.Факультативы 4 4 144 144 16 16 92 36 4 36 4 36 <td>Блок 4.Г</td> <td>осударствен</td> <td>ная итоговая аттестация</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>9</td> <td>324</td> <td>324</td> <td></td> <td></td> <td>252</td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td>	Блок 4.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9		
+ Б4.Б.02(Д) Научный доклад об основных результатах в 6 6 216 216 180 36 6 15 Институт кибернетики ФТД.Факультативы 4 144 144 16 16 92 36 4 92 36 4 92 36 92 36 92 36 92 36 93 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94 94	Базовая	часть						9	9	324	324			252	72									9		
+ Б4.Б.02(Д) научно-квалификационной работы (диссертации) 8 6 6 216 216 180 36 6 15 Институт кибернетики ФТД.Факультативы 4 4 144 144 16 16 92 36 4 92 36 4 4 144 144 144 16 16 92 36 4 3 4 4 144 144 16 16 92 36 4 3 4 4 144 144 144 16 16 92 36 4 4 4 4 144 144 16 16 92 36 4 4 4 144 144 144 16 16 92 36 4 4 144 144 144 144 144 16 16 92 36 4 4 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144	+	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	8				3	3	108	108			72	36									3	15	Институт кибернетики
Вариативная часть + ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык 3 2 2 72 72 8 8 46 18 2 1 Иностранные языки	+	Б4.Б.02(Д)	научно-квалификационной работы	8				6	6	216	216			180	36									6	15	Институт кибернетики
+ ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык 3 2 2 72 72 8 8 46 18 2 1 Иностранные языки	ФТД.Фа	культативы						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
	Вариати	вная часть						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
+ ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс) 3 2 2 72 72 8 8 46 18 2 77 Гуманитарных и обществен	+	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						1	Иностранные языки
	+	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						77	Гуманитарных и общественных наук

План Учебный план аспирантуры '09.06.01 _29092021 2019 | ІТ.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы : Математическое моделирование, численные методы и комплеко (от верхительной выправления образование) (от верхительных выш

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
/K-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Уŀ
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
/K-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	У
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
/K-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УІ
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
/K-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УІ
Б1.Б.02	История и философия науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов	
Б1.В.07	Математические модели информационных систем	
Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	

	Coronyculus	
Индекс Б2.В.01(П)	Содержание Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	Тип
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
		ОПН
ПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	OH
51.5.02	История и философия науки	
52.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
53.B.02(Π)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	Τ
ПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОП
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПЬ
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПН
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПІ
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
	Государственный итоговый экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ид деятельности: н	аучно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислите	ельной техн
ПК-1	способностью к разработке, обоснованию и тестированию новых математических методов моделирования объектов с приме-нением современных компьютерных техно-логий и применение этих навыков для решения научных и педагогических проблем	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов	
Б1.В.07	Математические модели информационных систем	
Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-5; ОПК-7; УК-4; ОПК-6; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-1; ПК-1
Б1	Б	Базовая часть	УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-6; УК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
	Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-6; ПК-1
	Б1.Б.02	История и философия науки	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-6; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1	B	Вариативная часть	УК-1; ОПК-8; УК-5; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
	Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-8; ПК-1
	Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.06	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.07	Математические модели информационных систем	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ОПК-1; ПК-1
Б2		Практики	ОПК-7; УК-1; УК-5; ОПК-5; УК-6; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1
Б2	2.B	Вариативная часть	ОПК-7; УК-1; УК-5; ОПК-5; УК-6; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научнопроизводственная практика)	УК-2; УК-3; УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; УК-4; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
	Б2.B.02(П)	Педагогическая практика	УК-6; УК-5; ОПК-8; ПК-1
Б3		Научные исследования	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б3	3.B	Вариативная часть	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
	Б3.В.01(H)	Научные исследования	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б4	•	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б4	ł.Б	Базовая часть	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Į.	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	УК-6; УК-5; УК-3; ОПК-8
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно- квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2; УК-1; ОПК-1; УК-2; УК-4; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-6; УК-5; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-7; УК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Φ	гд.в	Вариативная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ОПК-6; УК-5; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-7; УК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
ı	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	УК-4; ОПК-6; ПК-1

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
·	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	УК-3; УК-6; УК-5; ОПК-8; УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

(СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	DB Учебный план аспирантуры '09.	06.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.06.01, напра
	Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

9	СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ	Учебный план аспирантуры '09.06.01	_29092021_2019_IT.plx'	, код направления 09.06.01,	, направленность программы: 1.2.2	<u>,</u>
	Индекс			Содержание			1

КУРС 1 - Учебный план аспилантулы '00 06 01 2002/021 2019 TT nly' кол наплавления 00 06 01 наплавлениюсть плогоамы: 1.2.2 год начала подготовки 2019

КУРС	I Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx',	, код напра	авления	09.06.0)1, нап	равленн	юсть пр	ограммы	ы: 1.2.2,	год нача	ла подгото	вки 2019	9																			
						(Семест	o 1								Семе	стр 2									Итого	за кур	эс					
					A	адеми	ческих	насов							Акаде	мическ	их часо	ОВ							Академ	ическ	их час	ОВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1p CP	Контр ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультати	вами)		864						24	16		1296		'					36	- 24		2160							60	40		
ито	О по ОП (без фа	культативов)		864						24	16		1296							36	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,		54									54										54											
(ака,	.час/нед)		1.1									5.8										3.5											
			1.1									5.8										3.5											
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		794	54	24	TO: 15 3: 1		1296	132			132	1110	54	36	TO: 23 9: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	TO: 38 3: 2		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык										Эк	180	132			132	12	36	5		Эк	180	132			132	12	36	5		1	2
2	51.B.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		20	36	2												Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3	БЗ.В.01(H)	Научные исследования	3a	792				774	18	22		3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		11	1234567
ФОР	мы контроля	l					Эк За									Эк	3a										Э	к(2) За(2	2)				
ПРА	стики																																
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ																																
KAH	икулы																			12										12			

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2019 IT.plx', кол направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2019

						(Семестр	3								Семестр	4							Итог	го за ку	урс					
					Aĸ	адеми	ческих ча	сов						А	кадеми	ческих ч	асов						Α	кадемичес	ских ча	сов		3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семест
итс	ГО (с факультати	вами)		972						27	16		1332						37	24		2304						64	40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	10		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
учЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5									
		Контактная работа		4									1									2.5									
ди	сциплины (мо		972	76	52	24	734	162	27	ТО: 15 Э: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 Э: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 Э: 2			
1	Б1.Б.02	История и философия науки	Эк Реф	144	28	28		62	54	4											Эк Реф	144	28	28		62	54	4		77	3
2	Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		49	3
3	51.B.03	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		14	36	2		Эк	72	22	22		14	36	2	1	77	4
4	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональный деятельности (научно-производственная практика)	3a	108				90	18	3											3a	108				90	18	3		11	3
5	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика										3a	108				90	18	3		3a	108				90	18	3	1	11	4
6	Б3.В.01(H)	Научные исследования	За	468				450	18	13		3a	1152				1134	18	32		3a(2)	1620				1584	36	45		11	123456
7	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	За	72	8		8	46	18	2											3a	72	8		8	46	18	2		1	3
8	ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс)		3a	72	8	8		46	18	2											3a	72	8	8		46	18	2		77	3
ФО	рмы контроля	l				Эк((2) 3a(4) F	Реф								Эк За(2))								Эк((3) 3a(6)	Реф				
ПР	ктики	(План)																													
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																													
ΚΔΙ	ІИКУЛЫ																			12							12				

КУРС З Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2019 IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2. год начала подготовки 2019

КУРС	3 Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx'	, код напра	вления	09.06.0				осграмм	ы: 1.2.2	, год нача	ла подгото	вки 2019	•																		
							Семест									Семе										о за к	,,				1	
					A	кадеми	ческих	часов		_				, ,	Академ	ическ	их час	ОВ						- 1	Академичес	ких ча	COB		3.e.	-		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1p CF	Конт ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультати	вами)		864						24	4.5		1296							36	24		2160						60	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		864						24	16		1296	1						36	24		2160	1					60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90									
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4.3									0.7										2.5									
		Контактная работа		4.3									0.7										2.5									
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	64	32	3	71	0 90	24	TO: 15 9: 1		1296	16	8		8	1190	90	36	TO: 23 Э: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	TO: 38 Э: 2		
1	51.B.04	Эк	108	32	16		16 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		50	5	
2	Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	Эк	108	32	16		16 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		52	5
3	51.B.06	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		51	6
4	51.B.07	Математические модели информационных систем										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		51	6
5	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	648				63	0 18	18		3a	1080					1062	18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		11	1234567
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) 3	la								Эк(2) 3a										Эк(4) За	(2)					
ПР	АКТИКИ																															
гос	УДАРСТВЕННАЯ	(План)																														
ΚΔΙ	никулы																				12								12			

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2019 ІТ.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2019

КУРС	т эчесный план	аспирантуры '09.06.01_2909202	1_2019_11.pix ,	код напра	ылсния	05.00.0				, riboi b	arrivibi.	1.2.2,	тод пача	ла подгото	ВКИ 2013	,																		
1								Семес										еместр									Итого							
						Aı	адемі	ических	часов	В						A	адемич	еских	насов		4					кадел	ически	их ча	СОВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	онтро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	1аб П	lp CP	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)			900							25	16		1260						35	24		2160							60	40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)			900							25	10		1260						35	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в перио	д ТО)		56.4										54									55.2										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в перио	д экз. сес.)		54										18									36										
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка			0.6																			0.3										
				0.6																			0.3											
дис	сциплины (мо	гики		900	8	4		4 8	838	54	25	TO: 15 9: 1		936				918	18	26	TO: 17 9: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 Э: 2			
1	51.B.08	Математическое моделировани методы и комплексы программ		Эк	72	8	4		4	28	36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		51	7
2	63.B.01(H)	Научные исследования		3a	828				8	810	18	23											3a	828					810	18	23		11	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалиф работы (диссертации) на с ученой степени кандидата	оискание											3a	936				918	18	26		3a	936					918	18	26		11	8
ФО	мы контроля	İ						Эк 3	a									3a											Эк За(2	2)				
ПРА	РОРМЫ КОНТРОЛЯ (План)																																	
ГОС	ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)														324				252	72	9	6		324					252	72	9	6		
	Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен													Эк	108				72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2		
	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)													Эк	216				180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
KAH	икулы																				12										12			

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '09.06.01_2	9092021	_2019_IT	.plx', код на	прав.	пения 09.06.01, на	аправл	енность прогр	аммы: 1.2.2,	год начала по	дготовки 2019
									Ча	СОВ	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
	Итого по факту										
	Итого по плану										

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				ДВ(от		3.e.													
		Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				244	244	244	60	24	36	64	27	37	60	24	36	60	25	35
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	0%	30	30	30	7	2	5	9	7	2	12	6	6	2	2	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5		5	4	4							
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	2		5	3	2	12	6	6	2	2	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	53	22	31	51	16	35	48	18	30	49	23	26
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6				6	3	3						
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				6	3	3						
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	4							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	4							
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	-	56.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. (сессий)	74.3	-	54	54	-	162	72	-	90	90	-	54	18
		в период	д гос. экз	аменов				<u> </u>			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.2	-	1.1	5.8	-	4	1	-	4.3	0.7	-	0.6	
		Блок Б1					318	-	16	132	-	60	22	-	64	16	-	8	
		Блок Б2						⊩ -			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4 Блок ФТ					16	₩ -			-	16		-			-		
			<u>н</u> э всем бл	окам			334	 	16	132	-	76	22	_	64	16	_	8	
		ЭКЗАМ		Oldi i			331	2	1	1	3	2	1	4	2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	1	1
		1	AT (Реф)								1	1							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	НЫХ				39.63%												

Учебный план аспирантуры '09.08.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.08.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2019

Вид работы Каф. Студ. Часов на студ./гр. Кость

Консультации по

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Трудоем кость

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2019

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Тод. кость

Член комиссии

Дежурство
Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность прог

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Иностранные языки
2		Философия, социология, политология
3		Инструментальное и прикладное программное обеспечение
4		Педагогика и психология
5		Метрология и стандартизация
6		Моделирование радиофизических процессов
7		Конструирование и производство радиоэлектронных средств
8		Наноэлектроника
9		Физико-технологический институт
10		Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
11		Институт информационных технологий
12		Институт инновационных технологий и государственного управления
13		Институт экономики и права
14		Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова
15		Институт кибернетики
16		Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
17		Факультет общей подготовки
18		Телекоммуникации и радиотехника
19		Теоретическая радиотехника и радиофизика
20		Радиоэлектронные системы и комплексы
21		Радиосистемы передачи информации
22		Оптико-электронные приборы и системы
23		Инженерная экология техносферы
24		Менеджмент
25		Экономика промышленности
26		Экономика и управление организациями
27		Философия
28		Иностранные языки (кампус на ул. Стромынка)
29		Биомедицинские приборы и компьютерные технологии
30		Теплофизические приборы и аппараты
31		Компьютерный дизайн
32		Организационно-кадровая работа в органах государственной власти
33		История
34		Прикладная математика и механика
35		Оптические и биотехнические системы и технологии
36		Приборы и информационно-измерительные системы
37		Материаловедение
38		Информационные технологии в машино- и приборостроении
39		Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы
40		Интеллектуальные технологии и системы
41		Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
42		Автоматизизированные системы управления
43		Прикладная и бизнес-информатика
44		Биотехнология и промышленная формация

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность прог

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Иностранные языки (кампус на пр. Вернадского 86)
46		Правовое обеспечение национальной безопасности
47		Уголовно-правовое обеспечение национальной безопасности
48		Правовое обеспечение безопасности в коммерческой деятельности и защита интеллектуальной собственност
49		Вычислительная техника
50		Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий
51		Прикладная математика
52		Корпоративные информационные системы
53		Проблемы управления
54		Информационные системы в химической технологии
55		Персональная электроника
56		Материаловедение и технология функциональных материалов и структур
57		Неорганическая химия им. А.Н. Реформатского
58		Аналитическая химия им. И.П. Алимарина
59		Органическая химия им. И.М. Назарова
60		Физическая химия им. Я.К. Сыркина
61		Химия и технология высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева
62		Химия и технология элементоорганических соединений им. К.А. Андрианова
63		Химии и технологии биологически активных соединений, медицинской и органической химии
64		Коллоидальная химия им. С.С. Воюцкого
65		Технология нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова
66		Материаловедение и технологии функциональных материалов и структур
67		Химия и технология редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов
68		Химия и технология основного органического синтеза
69		Химия и технология переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева
70		Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов
71		Химия и физика полимеров и полимерных материалов им. Б.А. Догадкина
72		Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина
73		Энергетические технологии, системы и установки
74		Электроника
75		Информационное противоборство
76		Управление и моделирование систем
77		Гуманитарных и общественных наук
78		Радиоэлектронных космплексов и систем
79		Бизнес-технологий и информатики
80		Аспирантура
81		Медицинских инфомрационных систем

				P	аспределение з.е.	по куп	сам и периодам об	учени	A .					
	К	ypc 1	I	Кур	-	,,,			pc 3			Кур	oc 4	
з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.	.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого		60		6	4			6	60			6	0	
Boero	24	36	27		37		24		36		25		35	
1	Б1.В.01 Организация научных исследований		Б1.Б.02 История и философия науки		Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы [Эк]	2	Б1.В.04 Системы, методы и средства компьютерного и		51.B.06 Математические методы и алгоритмы		Б1.В.08 Математическое моделирование, численные методы и комплексы	2		
2	[∋к] УК-3; ПК-1	Б1.Б.01 Иностранный язык —[Эк]	[Эк, Реф]		ОПК-8; УК-5; ПК-1		имитационного моделирования [Эк] ОПК-1; ОПК-2;	3	обработки сигналов [Эк] ОПК-1; ПК-1	3	программ [Эк] ОПК-1; ПК-1			
3		OПК-6; УК-4; 5 ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1	УК-3; УК-6; УК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-5		Б2.B.02(Π)		УК-1; УК-2; ПК-1		Olik-1, lik-1					
4					Педагогическая практика [За] ОПК-8; УК-6;	3	Б1.В.05 Проектирование и стандартизация		Б1.В.07 Математические					
5			Б1.В.02 Архитектура и технологии построения		УК-5; ПК-1		информационных, вычислительных и телекоммуникаци онных систем	3	модели информационных систем [Эк]	3				
6			DI UNICONTORI UNIO	3			[Эк] ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-1		ОПК-1; ПК-1					
7			ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-1											
8			62.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта											
9			профессиональной деятельности (научно-производс твенная практика) [За] ОПК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-6;	3										
10			ОПК-4; УК-3; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-7; УК-2; УК-1; ПК-1										Б3.В.02(П) Подготовка	
11	Б3.В.01(Н) Научные исследования										63.B.01(H)		научно-квалифика ционной работы (диссертации) на соискание ученой	26
12	[3a] 22 OПK-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1										Научные исследования [За] ОПК-4; ОПК-6;		степени кандидата наук [За]	20
13							Б3.В.01(Н) На∨чные				УК-1; УК-6; ПК-1		ОПК-6; ОПК-4; УК-1; УК-6; ПК-1	

					F	Распределение з.е	. по ку	осам и периодам об	учения	A .					
з.е.		(урс 1			Кур	oc 2			Кур	pc 3			Ку	pc 4	
3.6.	Сем. 1	Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование з.	. Наименование	з.е.	Наименование	3.6.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14								исследования [За] ОПК-4; ОПК-6;	18						
15								УК-1; УК-6; ПК-1							
16				Б3.В.01(Н) Научные											
17				исследования [3a] ОПК-4; ОПК-6;	13										
18				УК-1; УК-6; ПК-1											
19		63.В.01(Н) Научные													
20		исследования [За] ОПК-4; ОПК-6;	31			Б3.В.01(Н) Научные исследования	32			63.В.01(Н) Научные исследования					
21		УК-1; УК-6; ПК-1				[За] ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1				[3a] OПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1	30				
22															
23															
24		_		ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык	2										
25				[3a] ОПК-6; УК-4; ПК-1 ФТД.В.02	l										
26				Психология (инкологияный курс) [За] ОПК-3; ОПК-2;	2										
27				ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; УК-1; ОПК-8; УК-5; УК-6; УК-3; УК-2: ПК-1	2									Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен	3
28														[∋к] ОПК-8; УК-3; УК-5; УК-6	,
29															
30														Б4.Б.02(Д) Научный доклад	
31		I				I		l		I				об основных	

						P	аспределение з.е.	по кур	осам и периодам об	бучения						
		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Кур	oc 3			Ку	pc 4	
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32															результатах научно-квалифика ционной работы (диссертации) [Эк]	6
33															ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; УК-2;	
34															УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1;	
35															ПК-1; ПК-1	
36																
37				·									•			