МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

			УТВЕ	РЖДАЮ
Ілан одобрен Уч	еным советом УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Қудж
Тротокол № 2 ог	m 29.09.2021		" "	20 2.
	по пр	ограмме аспирантуры		
	09.06.01			
	Направление 09.06.01 ИНФО	РМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ Т	ЕХНИКА	
Направленность рограммы:	Вычислительные системы и их элементы			
1нститут:	<u>Информационных технологий</u>			
вапификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебном	уллану 2019	
Рорма обучения: (roo na lana noocomoona (no y leonom	y 1.0.d.ly,	
рок получения об	разования: 4г	Образовательный стандарт (ФГ	TOC) № 875 от 30.0	07.2014
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	преподавательская деятельность по очразовательным программам высшего обпазорацию			
	научно-исопедовательская деятельность в ооласти функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств	Первый проректор		/ Н.И. Прокопов/
+	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	Директор		/А.С. Зуев/
	средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к	Зав. аспирантурой		/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	0)eim	ябрь		,	C	итяб	рь	2		Ho	ябрь			Дека	брь		.	Я	шар	ж.	_	Фе	epa	ль			Ma	рт		S	A	прелі				Ma	й			Ин	316		v,	ı	fion		2		Apry	уст	
Чиска	1 - 7	8 - 34	15 - 23	22 - 38	29	6 - 32		20 - 36	iN	3 - 9				1 - 7		15 - 23			5 - 33		39 - 25	36	2.8	9 - 15	16 - 22	E-4	2 - 8	9 - 15		23 - 29	30		13 - 79		27 -		11 - 17	18 - 24		1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 38	29	6 - 32		20 - 26		•		17 - 23	24 - 33
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
1	•	-	-	-																Э																								Э	K	K	K	K	K	K	K	K
п	K	K	K	K											. "					Э	۰,						. "																	э	K	K	К	K	K	K	K	K
Ш	К	К	к	К		×		-		-										Э																					×			э	К	К	К	К	К	К	K	К
IV	K	K	K	K										×						Э	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			э	Γ	Г	Д	Д	Д	Д	K	K	К	K	K	K	К	K
٧	K	K	K	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

						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
a ,	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
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	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 икулы)	6o	nee 39 iii	ед.	6o	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Асп	Аспирантов													
Сда	Сдающих канд, экз,													
Сои	Соискателей с руков.													
Изу	Изучающих ФД													
Груг	Групп													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Вычислительные системы и их элементы, год начала подго

T ISTAIT C			_ <u></u>						Правл	0111111				1011110	01011		oc 1	Кур			oc 3		pc 4	11,7, 03,					
-	-	-		Форма	контроля	Я	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест		Закрепленная кафедра											
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	Код	Наименование				
Блок 1.]исциплины ((модули)					30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2							
Базовая	часть						9	9	324	324	160	160	74	90			5	4											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				5	5	180	180	132	132	12	36			5							1	Иностранные языки				
+	Б1.Б.02	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	28	28	62	54				4						77 Гуманитарных и общественных на					
Вариати	вная часть						21	21	756	756	158	158	310	288		2		3	2	6	6	2							
+	Б1.В.01	Организация научных исследований	1				2	2	72	72	16	16	20	36		2								77 Гуманитарных и общественных					
+	Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						49	19 Вычислительная техника				
+	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	4				2	2	72	72	22	22	14	36					2					77	Гуманитарных и общественных наук				
+	Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				50	Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий				
+	Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				52	Корпоративные информационные системы				
+	Б1.В.06	Архитектура ЭВМ и систем	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			52	Корпоративные информационные				
+	Б1.В.07	Методы проектирования цифровых устройств на базе ПЛИС	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			49	Вычислительная техника				
+	Б1.В.08	Вычислительные системы и их элементы	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		49	Вычислительная техника				
Блок 2.	Трактики						6	6	216	216			180	36				3	3										
Вариати	вная часть						6	6	216	216			180	36				3	3										
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)		3			3	3	108	108			90	18				3						11	Институт информационных технологий				
+	Б2.B.02(Π)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					11	Институт информационных				
Блок 3.1	Научные иссл	едования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26						
Вариати	вная часть						195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26						
+	Б3.В.01(H)	Научные исследования		123456 7	5		169	169	6084	6084			5958	126		22	31	13	32	18	30	23		11	Институт информационных технологий				
+	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			26	26	936	936			918	18									26	11	Институт информационных технологий				
Б лок 4.I	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9						
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									6	15	Институт кибернетики				
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.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						Гуманитарных и общественных наук					

Пан Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2019 | IT.plx', код направления 09.06.01, направления от протраммы : Вычислительные системы и их элементы, год начала подготовки и их элементы, год начальной выстанивающий выстания подготовки и их элементы, год начальной выстанивающий выстания подготовки их элементы, год начальной выстанивающий выстания подготовки и их

Индекс	Содержание	Тип
		_
/K-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(H)	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	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)	
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б2.В.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	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
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.01	Инклюзивный иностранный язык	
′K-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
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(Н)	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	Архитектура ЭВМ и систем	
Б1.В.07	Методы проектирования цифровых устройств на базе ПЛИС	
Б1.В.08	Вычислительные системы и их элементы	
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)	
ЭПК-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.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-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
ΠK-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)	1
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	ОПК
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	
Б4.Б.01	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 вычислительной	техн
ПК-1	умением использовать теорию и методы описания структур средств вычислительной техники и систем управления и взаимодействия их составных частей, а также владение способностью к формальной постановке задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации	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	Архитектура ЭВМ и систем	
Б1.В.07	Методы проектирования цифровых устройств на базе ПЛИС	
Б1.В.08	Вычислительные системы и их элементы	
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(H)	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-4; ОПК-5; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-1; ПК-1							
Б:	1.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							
Б:	1.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.B.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	Архитектура ЭВМ и систем	ОПК-1; ПК-1							
	Б1.В.07	Методы проектирования цифровых устройств на базе ПЛИС	ОПК-1; ПК-1							
	Б1.В.08	Вычислительные системы и их элементы	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							
Б	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							
	52.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная 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.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-6; УК-5; ОПК-8; ПК-1							
Б3		Научные исследования	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1							
Б3	3.B	Вариативная часть	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; 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-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; 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							
Б	1.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							
1	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)	0- 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							
Ф	тд.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							
	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	1 Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2	<u>2,</u>
	Индекс		Содержание	

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '09 06 01 29092021 2019 IT ply' код направления 09 06 01 направленность программы: 2.3.2 год начала подготовки 2019

КУРС	1 Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx	, код напр	авления	09.06.	от, нап	равлен	ность п	рогра	аммы: 2.3	з.2, год нача	ала подгото	вки 201	9																			
							Семес	гр 1								Сем	естр 2									Итого	за ку	рс					
					A	кадеми	ческих	часов							Акаде	емичес	ких час	сов						,	Академ	мическ	ких час	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СІ	_o Ko	онтро ^{3.} ль	е. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		864						2	4 16		1296							36	- 24		2160							60	40		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		864						2	4		1296							36	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
УЧЕІ	БНАЯ НАГРУЗКА,		54									54										54											
(ака	д.час/нед)		1.1									5.8										3.5											
		Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		79	4	54 2	4 TO: 15 9: 1		1296	132	2		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	2		132	12	36	5		Эк	180	132			132	12	36	5		1	2
2	Б1.В.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		20)	36 2	2											Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3	Б3.В.01(H)	Научные исследования	За	792				77	4	18 2	2	3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		11	1234567
ФОІ	мы контроля						Эк 3	а								Эі	к За										Э	к(2) За(2)				
ПРА	ктики																																
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)																															
KAH	икулы																				12										12		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2019 ІТ.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2. год начала подготовки 2019

KYPO	. 2 — учеоный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx', T	код напра	авления	09.06.0				граммы	: 2.3.2	, год нача	па подгото Т	вки 2015	,																	
ı							Семестр				1					Семест	<u>' </u>								го за к					-	
l					A _F	кадеми	ических ча	сов		4					Академ	ических	часов		4					Академиче	ских ча	сов		3.e.	4		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Контр ль	о з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ОГО (с факультати	зами)		972						27	16		1332						37	- 24		2304						64	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	1 40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(ака	ад.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		123	72	37	TO: 23 9: 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									1	Эк	72	22	22		14	36	2		Эк	72	22	22		14	36	2	1	77	4
4	Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной 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		11	4
6	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				113	18	32		3a(2)	1620				1584	36	45		11	1234567
7	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	3a	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
Φ0	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк	(2) 3a(4)	Реф								Эк За((2)								Эк	(3) 3a(6)	Реф				
ПР	АКТИКИ	(План)																													
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																													
ΚΔΙ	никулы											l								12									12		

КУРС 3 Учебный план аспилантуры '09.06.01 29092021 2019 ТГ.ріх'. кол направлення 09.06.01. направленность программы: 2.3.2. год начала полготовки 2019

КУРС	3 Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx',	код напра	вления	09.06.0	01, нап	равленно	сть про	граммы:	2.3.2,	, год нача	ла подгото	вки 2019																			
						(Семестр	5								Семе	стр 6								Ито	го за к	урс					
					A	кадеми	ческих ча	асов						A	Академ	ическі	их часо	В						Д	Кадемиче	ских ча	ICOB		з.е.] '	'	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP I	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	б Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультати	зами)		864						24	46		1296							36	24		2160						60	40		
ито	ОГО по ОП (без фа	культативов)		864						24	16		1296							36	24		2160						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1							ľ		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90							ľ	l	
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4.3									0.7										2.5							l l	l	
			4.3									0.7										2.5							ı			
дис	сциплины (мо		864	64	32	32	710	90	24	TO: 15 9: 1		1296	16	8		8	1190	90	36	TO: 23 9: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	ТО: 38 Э: 2			
1	51.B.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	Эк	108	32	16	16	3 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		50	5
2	51.B.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	Эк	108	32	16	16	3 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		52	5
3	51.B.06	Архитектура ЭВМ и систем									1	Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3	1 '	52	6
4	51.B.07	Методы проектирования цифровых устройств на базе ПЛИС										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		49	6
5	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	648				630	18	18		3a	1080					1062	18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		11	1234567
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(2) За									Эк(2) 3a										Эк(4) За	(2)				
ПРА	АКТИКИ																															
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																														
KAH	никулы																				12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2019 ІТ.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2, год начала подготовки 2019

КУРС	т учеоный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2019_IT.plx',	код напра	авления	09.06.0	JI, Hai	іравлен	НОСТЬ	іроі рам	мы: 2.3	э.2, год	начала	подготов	ки 2019																		,	
							Семест	гр 7								C	Семест	p 8								Итого	за ку	рс					
					Aı	кадемі	ических	часов							Α	кадеми	ческих	часов						Α	каде	иически	их час	СОВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	P Koh	тро ^{3.0}	e. He	цель К	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр СР	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультати	вами)		900						2	5			1260				•	_	35			2160							60			
ито	О по ОП (без фа	культативов)	1	900						2	5	16		1260						35	24		2160	1						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4										54									55.2										
уче	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										18									36	1						I			
(ака	.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																			0.3	1						I			
		Контактная работа	1	0.6																			0.3	1									
дис	циплины (мо		900	8	4		4 8	38 5	4 2	5 ТО Э	: 15 : 1		936				918	18	26	ТО: 17 Э: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	ТО: 32 Э: 2			
1	51.B.08	Вычислительные системы и их элементы	Эк	72	8	4		4 2	28 3	6 2	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		49	7
2	Б3.В.01(H)	Научные исследования	За	828				8	10 1	8 2	3											За	828				_	810	18	23		11	1234567
3	БЗ.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											3a	936				918	18	26		За	936					918	18	26		11	8
ФОР	мы контроля						Эк 3	а									3a											Эк За(2	<u>'</u>)				
ПРА	ктики	(План)																															
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	(План)												324				252	72	9	6		324					252	72	9	6		
	Б4.Б.01											Эк	108				72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2			
	Б4.Б.02(Д)											Эк	216				180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4			
КАН	икулы																				12										12		

ПР	АКТИКИ Учебный план аспирантуры '09.06.01_2	9092021	_2019_IT	.plx', код на	прав.	пения 09.06.0)1, напр	равле	енность прогр	аммы: 2.3.2,	год начала по	дготовки 2019
										Ча	СОВ	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжител ть (недель	. I A	\сп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
	Итого по факту											
	Итого по плану											

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01_2909	92021_20:	19_IT.plx'	, код нап	равлени	я 09.06.0	1, направленн	ость про	граммы:	2.3.2, го	од начал	а подгот	овки 201	.9					
				l	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Bcero	Com 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	Com 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CCM. 2	BCCTO	CEM. 3	Сем. т	DCCIO	CEM. 3	CEM. U	DCCIO	CEM. 7	CEM. 0
	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	10д 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	10д экз.	сессий)	74.3	-	54	54	-	162	72	-	90	90	-	54	18
		в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		
	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						-			<u> </u>			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			⊩ -			-			-		
		Блок Б4					16	-			∥ -	16		-			-		
		Блок ФТ	<u>д</u> о всем бл	ONSW			334	- _	16	132	 	76	22	_	64	16	_	8	
			ЕН (Эк)	UKaM			757	2		_	3	2	1		2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля	3A4ET						2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	1	1
	обязательные формы контроля		AT (Реф)								1	1			1	1		_	
		1	. 17									_							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				39.63%												

 Вид работы
 Каф.
 Студ.
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

 Консультации по

 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: 2.3.2, год начала подготовки 2019

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

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

				Распределение з.е. по ку	осам и периодам обучения	A		
	Ку	pc 1	П	pc 2		pc 3	Кур	oc 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 з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.
Итого		60		64	6	60	6	0
Boero	24	36	27	37	24	36	25	35
1	Б1.В.01 Организация научных исследований 2		Б1.Б.02 История и философия науки	Психология и педагогика высшей школы 2 [Эк]	Б1.В.04 Системы, методы и средства компьютерного и	Б1.В.06 Архитектура	Б1.В.08 Вычислительные системы и их элементы 2	
2	[∋к] УК-3; ПК-1	- 51.5.01	[Эк, Реф] ОПК-5; ОПК-4;	ОПК-8; УК-5; Пи 1	имитационного 3 моделирования [Эк]	ЭВМ и систем 3 [Эк] ОПК-1; ПК-1	[∋к] ОПК-1; ПК-1	
3		Иностранный язык [Эк] 5 ОПК-6; УК-4;	OTK-3; YK-1; OTK-8; OTK-7; YK-3; YK-6; YK-2;	62.B.02(Π)	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-1			
4		ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1	ОПК-2; ОПК-1; УК-5	Педагогическая практика 3 [За] - ОПК-8; УК-6;	Б1.В.05 Проектирование и стандартизация информационных,	51.B.07 Методы проектирования		
5			Б1.В.02 Архитектура и технологии построения	УК-5; ПК-1	вычислительных и телекоммуникаци онных систем	цифровых устройств на базе ПЛИС		
6			вычислительных з комплексов, машин и сетей [Эк]		[∋к] ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-1	[∋κ] ΟΠΚ-1; ΠΚ-1		
7			OПК-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;					
10			ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; УК-3; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-7; УК-2; УК-1; ПК-1					Б3.B.02(П)
11	Б3.В.01(Н) Научные						63.B.01(H)	Подготовка научно-квалифика ционной работы
12	исследования 22 [3a] ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1						Научные исследования [За] 23	(диссертации) на соискание ученой 26 степени
13					Б3.В.01(H) Научные			кандидата наук [3а] ОПК-4; ОПК-6;
14					исследования 18 [За] ОПК-4; ОПК-6;			УК-1; УК-6; ПК-1

з.е. (Наименов	Сем. 1	ос 1 Сем. 2 Наименование			Кур			осам и периодам об		oc 3			Кур	s= 1	
Наименов	Сем. 1	Сем. 2						11	Ky.			1	Ky.	K 4	- 1
	ование з.е.	Наименование		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
15	•	паименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	3.6.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
								УК-1; УК-6; ПК-1							
16				63.B.01(H)											
17				Научные исследования [За]	13										
18				ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1											
19		63.B.01(H)													
20		Научные исследования [3a] ОПК-4; ОПК-6;	31			Б3.В.01(Н) Научные исследования				Б3.В.01(Н) Научные					
21		ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1				[3a] OПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1	32			исследования [3a] ОПК-4; ОПК-6;	30				
22										УК-1; УК-6; ПК-1					
23															
24				ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык	2										
25				[3а] ОПК-6; УК-4; ПК-1											
26				ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс) [За]											
27				OПК-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														об основных результатах научно-квалифика ционной работы	

						P	аспределение з.е.	по кур	сам и периодам об	учения	1					
		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Кур	oc 3			Ку	oc 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	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33 34 35 36															(диссертации) [Эк] ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; УК-2; УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1	6
37																