МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

		yimboponioi		
			YTBE	РЖДАЮ
Ілан одобрен Уч	иеным советом УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудж
Тротокол № 2 ог	m 29.09.2021		" "	20 c.
	по про	ограмме аспирантуры		
	09.06.01 Направление 09.06.01 ИНФО	РМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	ТЕХНИКА	
lаправленность рограммы:	Вычислительные системы и их элементы			
1нститут:	Информационных технологий			
валификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебно	ому плану, 2021	
орма обучения: (Очная			
рок получения об	Бразования: 4г	Образовательный стандарт (Ф	<i>ΦΓΟC</i>) № 875 от 30.0	7.2014
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	преподавательская деятельность по очразовательным программам высшего			
	облазования на учно-исспедовательская деятельность в осласти функционирования вычислительных машин, 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		/ <i>А.С. Зуев</i> /
	и автоматизированных истем проектирования и управления в приложении к	Зав. аспирантурой		/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	0	Сент	ябр	ь	,		Эктяб	рь			Н	оябр	6		Д	ලක්	брь		.	Яп	шар	6		Фе	epa	ΠĿ	_		Ma	рт		y,	A	прел	ь	_		Ma	й			Ин	316		v,	ı	fion		2		Apr	уст	
- CHORD	1 - 7	8 . 34	15 - 23			6 - 12	13 - 39	20 - 36	15	3.0	٠,	. .			•		15 - 21	•	~	5 - 33	12 - 38	19 - 25	-97	2 · 8	9 - 35	16 - 22		2 - 8	9 - 15		23 - 29	30	Ι.	13 - 19		27.	4 - 30	11 - 17	18 - 24	25 - 33	1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 38	29	6 - 32		20 - 26		3 - 9		17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1	1 1	2 1	3 1	14 1	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
I	-	-	-	-																	Э																								Э	K	K	K	K	К	K	K	K
п	K	K	К	K					Ţ			٠,	٠.	٠.	٠,	٠,	٠,	٠,	•		Э																							. "	Э	K	K	K	K	K	K	K	K
Ш	К	К	К	К		×			-	-					-			_			э					×																×			э	К	К	К	К	К	К	K	K
IV	К	К	К	К																	э	•		•	•	•	•	•			•	•	•		•	•			э	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	K	K
٧	K	К	К	K	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Bæro	Cen. 3	Сем. 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
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 никулы)	6o	лее 39 н	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	пее 39 на	ед.	60.	лее 39 н	ъд.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Асп	ирантов													
Сда	ощих канд. экз.													
Сои	скателей с руков.													
Изу	нающих ФД													
Груг	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Вычислительные системы и их элементы, год начала подго

-	-	-			контроля		3.					го акад.ч			<u> </u>	Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	ос 3	Ку	pc 4		Закрепленная кафедра		
Считать	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Рефе рат	Экспер	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е.	Код	Наименование									
		()				Pu.	30	30	1080	1080	318	318	384	378	подгот	2	5	7	2	6	6	2					
Базовая	Дисциплины (ст.	(модули)					9	9	324	324	160	160	74	90			5	4		U	0						
Вазовая	51.5.01	Иностранный язык	2	T		1	5	5	180	180	132	132	12	36			5	7						1 Иностранные языки			
	1		3			3	1										3	4						77	·		
+	Б1.Б.02	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	28	28	62	54		2		4	2			2		77	Гуманитарных и общественных наук		
•	вная часть	lo v		T		l	21	21	756	756	158	158	310	288		2		3	2	6	6	2			Te e		
+	Б1.В.01	Организация научных исследований	1				2	2	72	72	16	16	20	36		2								77	Гуманитарных и общественных наук		
+	Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						49	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.	Практики						6	6	216	216			180	36				3	3								
Вариат	івная 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.В.02(П)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					11	Институт информационных		
Блок 3.	Научные иссл	едования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26				
Вариат	івная 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		
Блок 4.	Государствен	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	5 Институт кибернетики		
ФТД.Фа	Д.Факультативы					4	4	144	144	16	16	92	36				4										
Вариат	ивная 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						77	Гуманитарных и общественных наук		

План Учебный план аспирантуры: '09.06.01_29092021_2021_IT.pk', код направления 09.06.01, направленность программы: Вычислительные системы и их элементы, год начала подготовки поставляния образования образовани

Индекс	Содержание	Тиг
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	УІ
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(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.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)	
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.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	Тип
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д) ФТЛ В 02	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	ОП
ПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПЬ
Б1.Б.02 Б3.В.04(Б)	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	
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)	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	ОПН
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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
деятельности: на	ручно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительно	й тех
K-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	
51.B.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(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-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
Б1	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
Б1	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.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	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
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.B.01(П)	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
Б4	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-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
<u> </u>	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.	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
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_2021_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_2909)92021_2021_IT.plx'	, код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2,
	Индекс			Содержание	

					(Семес	тр 1								Семе	естр 2									Итого	э за кур	С					1
				Ак	кадемич	ческих	часов							Акаде	мическ	их час	ОВ						P	Акадеі	мическ	ких час	ов		3.e.			1
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	P Ko	энтро ^{3.6}	. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семес
ТОГО (с факультатив	вами)		864			- 1	-		24	1 46		1296		-					36	24		2160		1			-		60	40		
1ТОГО по ОП (без фан	сультативов)		864						24	16		1296							36	24		2160							60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1									5.8										3.5										
	Контактная работа		1.1									5.8										3.5										
цисциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		79	4	54 24	TO: 15 9: 1		1296	132			132	1110	54	36	ТО: 23 Э: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	TO: 38 Э: 2		
1 61.6.01	Иностранный язык										Эк	180	132			132	12	36	5		Эк	180	132			132	12	36	5		1	2
2 61.B.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		2	0	36 2												Эк	72	16	16			20	36	2		77	1
3 53.B.01(H)	Научные исследования	3a	792				77	'4	18 22	2	3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		11	123456
рормы контроля						Эк 3	a								Эк	3a										Э	к(2) За(2	2)				
ТРАКТИКИ																																
ОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																															
САНИКУЛЫ																				12										12		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2021 ІТ.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2, год начала подготовки 2021

КУРС	С 2 Учебный план а	аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx', T	код напра	вления	09.06.0				граммы	: 2.3.2	, год нача.	па подгото Т	вки 202	L .																	
							Семестр									Семест	<u>' </u>								го за к					-	
1					A _F	кадеми	ических ч	сов		4					Академ	ических	часов		4					Академиче	ских ча	сов		3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	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 Ла	б Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультатив	вами)		972						27	16		1332						37	- 24		2304						64	40		
итс	ОГО по ОП (без фан	культативов)		828						23	10		1332						37	24		2160						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(ак	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5									
		Контактная работа		4									1									2.5									
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		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	51.B.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	Б1.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.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	1	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 АТТЕСТАЦИ! (План)																													
КΔ	никулы											l								12									12		

КУРС	з учеоный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx',	код напра	авления	09.06.	JI, Hall	іравлені	юсть пр	л раммь	1: 2.3.2	, год нача	іа подгото	ВКИ 2021																			
							Семест	5 5								Семе	стр 6								Итого	э за ку	/рс] '	
					A	кадеми	ческих	часов						A	кадем	ически	их часо	В						P	кадемическ	их ча	сов		з.е.		1 '	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	1р СР	Контр ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP K	онтро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультатиі	вами)		864				_	•	24	4.5		1296				•			36	24		2160						60	40		
ито	РГО по ОП (без фа	культативов)	1	864						24	16		1296							36	24		2160						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1									
УЧЕІ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90						ļ		l	
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	4.3									0.7										2.5								l	
		Контактная работа	1	4.3									0.7										2.5						ļ		l	
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	64	32	3	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	TO: 38 9: 2		
1	51.B.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	Эк	108	32	16		16 40	36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		50	5
2	61.B.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	Б1.В.06	Архитектура ЭВМ и систем										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	Б3.В.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) 3	la								Эк(2)) 3a									3	Эк(4) За	(2)					
ПРА	ктики																															
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																														
КАН	никулы																				12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2021 ІТ.ріх', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2, год начала подготовки 2021

						(Семестр	7							Ce	местр 8									Итого:	за кур	ос					
					Aĸ	адемич	неских ча	асов						Ака		еских час	ов						A		ически				3.e.			
№ Индекс	кс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб Пр		Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	16		аб Пр		Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль		Недель	Каф.	Семест
итого (с ф	факультати	вами)		900			•	_		25			1260			'			35			2160							60			•
ИТОГО по (ОП (без фа	культативов)		900						25	16		1260						35	24		2160	1						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4									54									55.2										
УЧЕБНАЯ Н	НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									18									36										
(акад.час/н	нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																		0.3										
		Контактная работа		0.6																		0.3										
дисципл	лины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		900	8	4	4	838	54	25	TO: 15 9: 1		936				918	18	26	TO: 17 Э: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 9: 2		
1 51.B.08	8	Вычислительные системы и их элементы	Эк	72	8	4	4	28	36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		49	7
2 53.B.01)1(H)	Научные исследования	3a	828				810	18	23											3a	828					810	18	23		11	1234567
3 63.B.02)2(Π)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук										3a	936				918	18	26		3a	936					918	18	26		11	8
ФОРМЫ К	контроля						Эк За									3a										3	Эк За(2)					
ПРАКТИКІ	СИ	(План)																														
ГОСУДАРО	СТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)											324				252	72	9	6		324					252	72	9	6		
Б4.Б.01)1	Государственный итоговый экзамен										Эк	108				72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2		
Б4.Б.02)2(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)										Эк	216				180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
КАНИКУЛ	1Ы																			12										12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '09.06.01_2	9092021	_2021_IT	.plx', код на	прав.	пения 09.06.01, на	аправл	енность прогр	раммы: 2.3.2,	год начала по	одготовки 202
									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										

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01_2909	92021_202	21_IT.plx	, код нап	равлени	я 09.06.0	1, направленн	ость про	граммы:	2.3.2, го	д начала	а подгот	овки 202	1					
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Com 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	Com 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Com 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	bcero	CCM. 3	CCM. T	DCCI 0	CCM. 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 пері	иод TO)		53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	-	56.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пері	иод 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						-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4					16	-			-	1.0		-			-		
		Блок ФТ	<u>д</u> 5 всем бл	ONSM			334	-	16	132	-	16 76	22	-	64	16	-	8	
		ЭКЗАМ		UKal ^M			337	2	10		3	2	1	4	2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля	3A4ET						2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	1	1
	Ооязательные формы контроля					2	1	1	1	1	2		1	1	2	1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				39.63%												

Учебный план аспирантуры '09.08.01_29092021_2021_IT.plx', код направления 09.08.01, направленность программы: 2.3.2, год начала подготовки 2021

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 '09.08.01_29092021_2021_IT.plx', код направления 09.08.01, направленность программы: 2.3.2, год начала подготовки 2021

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

Член комиссии

Дежурство
Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_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_2021_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

				аспределение з.е. по куг	осам и периодам обучения	4		
	Ку	pc 1	П	oc 2	п .	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	6	4	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	ОСИХОЛОГИЯ И 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	- 61.6.01	[Эк, Реф] ОПК-5; ОПК-4;	ОПК-8; УК-5;	имитационного 3 моделирования [Эк]	ЭВМ и систем 3 [Эк] ОПК-1; ПК-1	[Эк] ОПК-1; ПК-1	
3		Иностранный язык [Эк] 5 ОПК-6; УК-4;	OПК-3; УК-1; OПК-8; ОПК-7; УК-3; УК-6; УК-2;	Б2.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 [3a] ОПК-8; УК-6;	Б1.В.05 Проектирование и стандартизация информационных,	Б1.В.07 Методы проектирования		
5			Б1.В.02 Архитектура и технологии построения	УК-5; ПК-1	вычислительных и телекоммуникаци онных систем	цифровых устройств на базе З ПЛИС [Эк]		
6			вычислительных з комплексов, машин и сетей [Эк]		[∋к] 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;					
10			OПК-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 исследования						63.B.01(H)	Подготовка научно-квалифика ционной работы
12	[3a] 22 OПK-4; ОПК-6; VK-1; VK-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

3.e.	Сем. 1	Курс 1						рсам и периодам об П				П		_	
3.e.					Ky.	oc 2		11	Кур	pc 3		ll .	Кур	oc 4	
		Cen.	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	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.
15								УК-1; УК-6; ПК-1							
16				63.B.01(H)											
17				Научные исследования [3a]	13										
18				ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1											
19		63.B.01(H)													
20		Научные исследования [3а] 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			[За] ОПК-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				[За] ОПК-6; УК-4; ПК-1											
26				ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс) [За]											
27				OTK-3; OTK-2; OTK-1; OTK-7; OTK-5; OTK-4; YK-1; OTK-8; YK-5; YK-6; YK-3; YK-2; TK-1	2									Б4.Б.01 Государственный итоговый экзамен	
28														[∋к] ОПК-8; УК-3; УК-5; УК-6	3
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	
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.		з.е.
														(диссертации) ГЭк1	6
														ОПК-4; ОПК-3;	ŭ
															- 1
														УК-1; УК-4;	- 1
															- 1
1															- 1
															- 1
1															
1				I											
	I——	Сем. 1		Сем. 1 Сем. 2	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Наименование з.е. Наименование <td>Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Сем. 8</td>	Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Сем. 8