МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

		упиверситет		
			УТВЕ	РЖДАЮ
Ілан одобрен Уч	ученым советом	НЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудж
Тротокол № 2 ог	m 29.09.2021		""	20 e.
	по пр	ограмме аспирантуры		
	09.06.01 Направление 09.06.01 ИНФ	ОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	Э ТЕХНИКА	
направленность рограммы:	Вычислительные системы и их элементы			
Інститут:	<u>Информационных технологий</u>			
валификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебн	ному плану, 2020	
орма обучения: (Очная]		
рок получения об	Бразования: 4г	Образовательный стандарт ((ΦΓΟC) № 875 от 30.0	7.2014
		-		
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	преподавательская деятельность по очразовательным программам высшего			
	облагования вычислительных начина и функционирования вычислительных начини, 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	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	(Сент	ябр	6	,	C	ж	рь	7	Γ	Hos	ябрь		П	Дею	брь		Ţ	я	map	ж.	_	Фе	epa	ль			Ma	рт		S.	An	рель		Ţ		Mai	i	Т		Ию	ь		S.	И	Іпп		2	Г	Apr	уст	\neg
- Aug	1 - 7	8 . 34	15 - 23		ŝ	6 - 32		13	27-	3.9	١.	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 . 34	15 - 21	22 - 38	- 67	5 - 33	12 - 38	39 - 25	26.	2 - 8	9 - 35		23	2 · 8	9 - 35	•	~	30	6 - 32		20.38					25 - 33	•	8 . 34	•	000		6 - 32	.	20 - 26	- 22 -	3 - 9	30 - 36	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 3	5 3	16	37	18	39 4	10	41	12	13	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	-	-	-	-																э															-			_						Э	K	K	K	K	K	K	K	K
п	К	К	K	К																Э	۰.	۰.												٠.	٠,	١,	٠,	٠,	٠,		. ,	٠,		Э	K	K	K	K	K	K	K	K
Ш	К	К	K	К																э															-			_	_	J				э	K	K	К	К	K	K	K	K
IV	К	К	К	К																Э			•	•	•		•	•	•	•	•		•			•	•	э	г	г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	K
٧	K	К	K	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
Г	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	nee 39 iii	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	6or	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
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_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Вычислительные системы и их элементы, год начала подго

_	_	-			контроля			e.				го акад.ч			·	Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	ос 3	Ку	pc 4		Закрепленная кафедра
				Форга	Коттроль		J.			1	,,,,,,	то акад.	1			Семест		Закрепленнал кафедра							
Считать в плане	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	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.	Цисциплины	(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 наук
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 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.Г	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.В.02(П)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					11	Институт информационных
Блок 3.Н	łаучные исс л	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
Блок 4.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9	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	Д. Факультативы						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
Вариати	ариативная 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_2020_|T.ры', код направления 09.06.01, направленность программы: Вычислительные системы и их элементы, год начала подготовки поставляния образования образовани

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.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	У
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	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)	
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	

	Соперануры 0.00.01. 1. раз 10.00.01. 1.	Тип
Индекс Б2.В.01(П)	Содержание Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	I IIII
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02		OH
	История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б2.B.01(П)		
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.B.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д) ФТЛ В 02	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	I 000
ПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПІ
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)	ı
ПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПІ
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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
деятельности: на	аучно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной	і техн
IK-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(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.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.В	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	
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
52.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.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.В	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.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
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
ФТД.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_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, напра
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ П	ІРОФ.СТАНДАРТОВ С КО	ОМПЕТЕНЦИЯМИ	Учебный план аспирантуры '09.06.01	_29092021_2020_IT.plx'	, код направления 09.06.01	, направленность программы: 2.3.2
Ин	декс			Содержание		

КУРС	. 1 Учебный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx'	код напра	авления	09.06.0	л, нап	равлен	ность пр	ограмм	ы: 2.3.2	, год нача	ла подгото	вки 2020	0																			
						(Семест	p 1								Семе	естр 2									Итого	за кур	С					
					A	кадеми	ческих	часов							Акадег	иическі	их час	ОВ						, ,	Академ	ически	их часс	В		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Конт _ј		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
итс	ОГО (с факультати	вами)		864						24	16		1296							36	- 24		2160							60	40		
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		864						24	16		1296							36	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,		54									54										54											
(ака	ад.час/нед)		1.1									5.8										3.5											
	Аудиторная нагрузка Контактная работа			1.1									5.8										3.5										
ди				864	16	16		794	54	24	TO: 15 9: 1		1296	132			132	1110	54	36	TO: 23 9: 1		2160	148	16		132	1904	108	60	TO: 38 9: 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	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	792				774	18	22		3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908					1872	36	53		11	1234567
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк За	1								Эк	3a										Эк	(2) 3a(2	2)				
ПР	АКТИКИ	(План)																															
гос	СУДАРСТВЕННАЯ																																
KAI	никулы																			12										12			

КУРС 2 Учебный план аспилантуры '09 06 01 29092021 2020 IT ply' кол наплавления 09 06 01 наплавленность программы: 2.3.2 год начала подготовки 2020

						(Семестр 3	3								Семестр	4							Ито	го за ку	/рс					
					Ак	адемич	неских ча	сов						А	кадеми	ческих ч	асов						Α	Академичес	ских ча	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	CP 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	16		1332						37	24		2160						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
учЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(ака	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5									
		Контактная работа		4									1									2.5									
дис	циплины (мо		972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 9: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 Э: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 9: 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	Б1.В.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 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]	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	1234567
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	мы контроля	l				Эк(2) 3a(4) P	еф								Эк За(2))								Эк((3) 3a(6)	Реф				
ПРА	ктики	(План)																													
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																													
КΔН	икулы																			12									12		

КУРС	3 Учебный план а	аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx',	код напра	авления	09.06.0	01, нап	равленно	сть про	граммы:	2.3.2,	, год начал	па подгото	вки 2020																		
						(Семестр	5					_			Семес	тр 6					_		Итог	о за ку	рс					
					A	кадеми	ческих ч	сов						A	кадем	ически:	х часов	1					A	Академичес	ких ча	сов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Контр	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	і Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультатив	зами)		864						24	4.0		1296						36	24		2160						60	40	i	
ито	О по ОП (без фан	культативов)		864						24	16		1296						36	24		2160]					60	40	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5									52.1								1	
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90									90								ı	
(ака,	,.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4.3									0.7									2.5								ı	
		Контактная работа		4.3									0.7									2.5								Ш.	
дис	циплины (мо		864	64	32	32	710	90	24	TO: 15 3: 1		1296	16	8		8 1	.190 90	36	TO: 23 9: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	TO: 38 9: 2	ł		
1	Б1.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	Б1.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	1	Эк	108	8	4	4	64	36	3	1	52	6
4	Б1.В.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				1	062 18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		11	1234567
ФОР	мы контроля						Эк(2) За									Эк(2)	3a								3	Эк(4) За	(2)				
ПРА	ктики																														
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																													
КАН	икулы																			12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '09.06.01 29092021 2020 IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2. год начала подготовки 2020

KYPC	. 4 Учеоный план	аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.pb	, код напр	авления	09.06	.U1, H	аправл	еннос	ть проі	раммы	: 2.3.2,	год нача	ла подгото	вки 2020)																	
							Семе	стр 7								С	емест	р8							Ито	го за ку	урс					
					P	4кадег	иическ	их час	ов						,	Академич	еских	часов						Акад	цемиче	ских ча	ICOB		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт	Леі	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	1аб І	Пр С	. Контр ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	ек Ла	б Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультати	зами)		900			•	•			25			1260		'		•	'	35			2160						60			
ито	ОГО по ОП (без фа	культативов)		900							25	16		1260	1					35	24		2160	1					60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4										54									55.2									
учЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										18									36									
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																			0.3									
		Контактная работа		0.6																			0.3	1								
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		900	8	4		4	838	54	25	ТО: 15 Э: 1		936				91	8 18	26	ТО: 17 Э: 1		1836	8 4	1	4	1756	6 72	51	ТО: 32 Э: 2		
1	51.B.08	Вычислительные системы и их элементы	Эк	72	8	4		4	28	36	2											Эк	72	8 4	1	4	28	36	2		49	7
2	53.B.01(H)	Научные исследования	3a	828					810	18	23										1	3a	828				810	18	23]	11	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационно работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	й										3a	936				91	8 18	26		За	936				918	18	26		11	8
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк	За									За										Эк За((2)				
ПРА	АКТИКИ	(План)																														
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)												324				25	2 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				18	0 36	6	4	Эк	216				180	36	6	4			
KAH	никулы																				12									12		

ПРАК	ТИКИ Учебный план аспирантуры '09.06.01_2	9092021_	_2020_IT	.plx', код на	прав.	пения 09.	06.01, на	аправл	енность прогр	аммы: 2.3.2,	год начала по	дготовки 2020
										Ча	СОВ	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжі ть (не		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_290	92021_202	20_IT.plx'	', код нап	равлени	я 09.06.0	1, направленн	ость про	граммы:	2.3.2, го	од начала	а подгот	овки 202	20					
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	COM E	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCel 0	Cem. 1	Cem. 2	BCel 0	Cem. 3	Сем. 4	bcero	Cem. 5	Сем. 6	bcero	Cem. 7	Сем. о
	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 перио,	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						-			-			-			-		
		Блок ФТ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				16 334	∥ -	1.0	122	-	16 76	22	-	C 1	16	-	0	
			того по всем блокам					-	16	132	-	-	22	-	64	16	-	8	
		3A4ET	. ,					2	1	1	3	2	1	4	2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля		` '					2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
		1	ФЕРАТ (Реф)					<u> </u>			1	1							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				39.63%												

 Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2, год начала подготовки 2020

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

Консультации по

Комиссия №1

Каф.
 Комиссия №1
Студ./гр.
 Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

 Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 2.3.2, год начала подготовки 2020

 Комиссия №1

 Каф. Студ. Часов на студ./гр. Тод. (студ./гр. тость)

 Член комиссии

 Дежурство

 Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2020_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_2020_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	рсам и периодам обучени:	Я		
	Ку	pc 1	П	pc 2	1	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		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,	61.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	[∋к] ОПК-1; ПК-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	63.B.01(H) Научные						63.B.01(H)	Подготовка научно-квалифика ционной работы
12	исследования 22 [3a] ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1						[3a] 23	(диссертации) на соискание ученой 26 степени
13					Б3.В.01(H) Научные		ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1	кандидата наук [3а] ОПК-4; ОПК-6;
14					исследования [За] 18 ОПК-4; ОПК-6;			УК-1; УК-6; ПК-1

3,6,	Сем. 1	Курс 1			Кур			рсам и периодам об П				П			
3.e.	Сем. 1				IXY P	X. 2		H	Ку	oc 3		ll .	Кур	OC 4	
	Наименование з	Cent 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Паименование 3	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 [За] ОПК-4; ОПК-6;	31			63.В.01(Н) Научные исследования				Б3.В.01(Н) Научные					
21		ОПК-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1	l			[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 жзамен	
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	осам и периодам об	учения	Я					
		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Кур	pc 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															(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;	6
35															ПК-1; ПК-1	
36																
37																