МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

		ymnbopomer				
				YTBEP	КДАЮ	
План одобрен Уч	иеным советом УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Рект	ор		С.А. Қудж
Тротокол № 2 о	m 29.09.2021		,	"	20	<i>2</i> .
	по про	ограмме аспирантуры				
	09.06.01					
	<u>Направление 09.06.01 ИНФС</u>	РМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕ	ЕХНИКА	<u>.</u>		
Направленность программы:	Математическое моделирование, численные методы и комплексы програм	M				
Лнститут :	<u>Информационных технологий</u>					
(aagushuwauug: Ma	оподоложения Проподоложения изопрадоложения	5-3		2021		
	следователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебному	плану,	2021		
Форма обучения: -						
Срок получения об	бразования: 4г	Образовательный стандарт (ФГО)C) <u>N</u>	№ 875 от 30.07.2	2014	
Основной	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО				
+	преподавательская деятельность по очразовательным программам высшего					
	научно-исотедовательская 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.П	рокопов/
+	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			_/A.C. 3	уев/
	и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к	Sap acquinautynnii			/RCT	nuauuaanvan/

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябры		,		итяб	рь	7		Но	ябрь			Дею	брь		+	Я	map	6	_	Фе	opar	пь	,		Ma	рт		S	An	рель		_		Ma	й			Ию	916		v,	ı	fioni		2		Apr	уст	
4kGta	1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 38	-62	$\overline{}$	1 -	20 - 36	18	3.9	30 . 35	100		1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 38		5 - 33		39 - 22	26.	2 - 8	9 - 35	16 - 22	23	2 - 8	7	•	23 - 23	30	7	33 - 39	20 30	N	71	11 - 17		25 - 33		8 . 34	15 - 21	22 - 38	29-	6 - 32		20 - 26	27 -	3 - 9	انا	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	к	К	K					ŀ	Τ.	F				. "					Э		۰,												ů		. "							. "	э	K	к	К	K	K	K	K	K
111	К	К	К	К	_															э																								э	K	к	K	K	K	К	K	K
IV	К	к	К	К		×										×				Э			•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	э	г	Γ	Д	Д	д	д	К	к	К	К	К	К	К	K
٧	K	К	К	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
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	ın													

ПланСвод Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Математическое моделирование, численные методы и комг

				Форма к			3.					го акад.ч			<u>'</u>		ос 1	Кур			ос 3		pc 4		Закрепленная кафедра
		-		Форма к	OH I POJIS	'	3.	с.			VIIO	то акад.ч	асов		1	Семест	г	Закрепленная кафедра							
Считать плане	³ 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.	Код	Наименование							
Блок 1.	Дисциплины	(модули)					30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			
Базова	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
+	51.5.02	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	28	28	62	54				4						77	Гуманитарных и общественных наук
Вариат	ивная 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	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			51	Прикладная математика
+	Б1.В.07	Математические модели информационных систем	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			51	Прикладная математика
+	Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		51	Прикладная математика
Блок 2.	Практики						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариат	ивная 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			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		
Базова	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	РТД.Факультативы						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
Вариат	івная 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.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: Математическое моделирование, численные методы и комплеко образование, численные методы и комплеко образование методы и

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(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	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)	
K-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)	
ПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов	
Б1.В.07	Математические модели информационных систем	
Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПІ
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)	
ПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОП
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)	Lon
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(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	
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	Тиг
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
деятельности: на	вучно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислите	ельной техі
K-1	способностью к разработке, обоснованию и тестированию новых математических методов моделирования объектов с приме-нением современных компьютерных техно-логий и применение этих навыков для решения научных и педагогических проблем	пк
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Архитектура и технологии построения вычислительных комплексов, машин и сетей	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Системы, методы и средства компьютерного и имитационного моделирования	
Б1.В.05	Проектирование и стандартизация информационных, вычислительных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов	
Б1.В.07	Математические модели информационных систем	
Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-5; ОПК-7; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-3; УК-2; УК-5; ОПК-8; УК-1; ПК-1
Б1	.Б	Базовая часть	УК-3; УК-5; ОПК-1; УК-6; УК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
	Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-6; ПК-1
	Б1.Б.02	История и философия науки	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-6; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1	.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	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов	ОПК-1; ПК-1
	Б1.B.07	Математические модели информационных систем	ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ОПК-1; ПК-1
Б2		Практики	ОПК-7; УК-1; УК-5; ОПК-5; УК-6; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; УК-2; ОПК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1
Б2	.В	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.В.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-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б3	.В	Вариативная часть	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
	Б3.В.01(H)	Научные исследования	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
	Б3.B.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-6; УК-1; ОПК-6; ОПК-4; ПК-1
Б4		Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; УК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б4	.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
ΦТ	Д.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
<u> </u>	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	_29092021_2021_IT.plx	.', код направления 09.06.0 <mark>1</mark> ,	, направленность программы: 1.2.2,	
	Индекс			Содержание			

КУР	C1 Y	чебный план а	спирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx',	код напра	вления	09.06.0)1, напр	вленно	ость про	граммі	ы : 1.2.2, г	од начал	па подгото	вки 2021	1																		
							С	еместр	1								Семес	тр 2								Ито	ого за ку	урс					
						Aı	адемич	еских ч	асов							Академі	ически	х часс	В						Ака	демиче	ских ча	сов		з.е.			
Nº	Индек	кс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	1аб П	СР	Контр ль	_{ро} з.е. Н	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	ек Лаб	б Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТ	DΓO (c d	факультатив	ами)		864						24	16		1296							36	24		2160						60	40		
ИТ	ОГО по	ОП (без фак	ультативов)		864						24	10		1296							36	24		2160						60	40		
					54									54										54									
уч	БНАЯ Н	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед) ОП, факультативы (в период экз. со Аудиторная нагрузка			54									54										54									
(ак	ад.час/і	БНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (в период экз. с			1.1									5.8										3.5									
		д.час/нед) Аудиторная нагрузка			1.1									5.8										3.5									
дν	сципл	Контактная работа циплины (модули) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	16	16		794	54	24	TO: 15 Э: 1		1296	132			132	1110	54	36	ТО: 23 Э: 1		2160	148 1	.6	132	1904	108	60	TO: 38 Э: 2		
1	Б1.Б.01)1	Иностранный язык										Эк	180	132			132	12	36	5		Эк	180	132		132	12	36	5		1	2
2	Б1.В.01)1	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		20	36	2												Эк	72	16 1	6		20	36	2		77	1
3	БЗ.В.0	01(H)	Научные исследования	3a	792				774	18	22		3a	1116					1098	18	31		3a(2)	1908				1872	36	53		11	1234567
ФС	РМЫ Н	контроля						Эк За									Эк 3	Ba .									3	Эк(2) За	(2)				
ПР	АКТИК	ктики (План)																															
го	СУДАР	УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																															
КА	никул	икулы																				12									12		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '09 06 01 29092021 2021 IT ply' кол направления 09 06 01 направленность программы: 1.2.2 год начала полготовки 2

КУРС	2 Учебный план а	аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx',	код напра	вления	09.06.0	1, направл	еннос	ть прогр	аммы: 1	1.2.2,	год начал	а подгото	вки 2021																		
						Семе	естр 3								С	еместр	4							Ит	ого за ку	/рс					
					Ai	адемическ	их час	ЮВ						Ака	демич	еских ч	асов						Α	кадемиче	еских ча	сов		3.e.			i l
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	CP K	онтро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	1ек Л	Іаб П	СР	Контро ль	э.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатив	зами)		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	<u> </u>	
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117								l	
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5								l	
		Контактная работа		4									1				_					2.5								<u> </u>	
ди	СЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ Б1.Б.02 История и философия науки			972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 9: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 9: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 Э: 2	l	
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		77	4
4	Б2.В.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										За	108				90	18	3		3a	108				90	18	3		11	4
6	Б3.В.01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				1134	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)			72	8	8		46	18	2											3a	72	8	8		46	18	2		77	3
ФО	мы контроля				Эк(2) З	a(4) Pe	еф								Эк За(2)								Эк	(3) 3a(6)	Реф					
ПР	АКТИКИ (План)																														
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ																														
KAI	икулы																			12									12		

КУРС 3 Учебный план аспилантуры '09.06.01 29092021 2021 IT.nlx'. кол направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2021

						(Семест	5 5					_			Семе	стр 6								Ито	го за к	урс					
					Ak	адеми	ческих	часов						,	Академ	ически	их час	ов						Α	кадемиче	ских ча	асов		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р С	:P Контр	o 3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семест
итс)ГО (с факультат:	ивами)		864						24			1296						l	36			2160						60			
итс	ОГО по ОП (без ф	акультативов)	1	864						24	16		1296	Ī						36	24		2160						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5										52.1									
уче	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90										90									
(ака	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		4.3									0.7										2.5									
	Контактная работа			4.3									0.7										2.5									
дис	сциплины (м		864	64	32	3	32 71	10 90	24	TO: 15 9: 1		1296	16	8		8	1190	90	36	TO: 23 Э: 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 4	0 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 4	0 36	3												Эк	108	32	16	16	40	36	3		52	5
3	51.B.06	Математические методы и алгоритмы обработки сигналов										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		51	6
4	61.B.07	Математические модели информационных систем										Эк	108	8	4		4	64	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		51	6
5	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	648				63	30 18	18		3a	1080					1062	18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		11	123456
ФΟ	РМЫ КОНТРОЛ	Я					Эк(2) 3	la								Эк(2) 3a										Эк(4) За	(2)				
ПРА	АКТИКИ	(План)																														
гос	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																														
KVF	никулы			•					,				·					,	·		12							·		12		

КУРС		аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx',	T				Cen	естр 7					T .				Семестр	. 8								Итого	22 10	mc					
						Λιαποι		ких час			T			_		кадеми				П						ическ		•		3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Voi	Ť		б Пр		Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	16	Лек			Контро	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Vou		Лаб			Контро	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		900							25	16		1260						35	24		2160							60	40		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		900							25	16		1260						35	24		2160							60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4										54									55.2										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										18									36										
(ака,	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		0.6																			0.3										
	Контактная работа			0.6																			0.3										
дис	СЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			900	8	4		4	838	54	25	TO: 15 Э: 1		936				918	18	26	TO: 17 Э: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 Э: 2		
1	Б1.В.08	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Эк	72	8	4		4	28	36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		51	7
2	Б3.B.01(H)	Научные исследования	3a	828					810	18	23											3a	828					810	18	23		11	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											3a	936				918	18	26		3a	936					918	18	26		11	8
ФОР	мы контроля						Э	к За									3a											Эк За(2	2)				
ПРА	ктики	(План)																															
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)												324				252	72	9	6		324					252	72	9	6		
	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен											Эк	108				72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2		
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)											Эк	216				180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
КАН	ІИКУЛЫ																			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: 1.2.2,	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	2021_202	21_IT.plx'	, код нап	равлени	я 09.06.0	1, направленн	ость про	граммы:	1.2.2, 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	DCCIO	CCM. 3	CEM. 4	DCCIO	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 Блок ФТ					16	-			-	16		-			-		
			<u>д</u> 5 всем бл	IONAM			334	_	16	132	-	76	22	-	64	16	_	8	
		ЭКЗАМ		ORUM	JJT	2	10	1	3	2	1	4	2	2	3	1	2		
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						2	1	1	4	2	2	2	1	1	2	1	1
	CONSTITUTION OF THE ROTTE OF THE CONTROL OF THE CON	1	AT (Реф)								1	1							
	Процент занятий от аудиторных (%) лекционных																		

Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, год начала подготовки 2021

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

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '09.06.01_29092021_2021_IT.plx', код направления 09.06.01, направленность программы: 1.2.2, 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

					Распределение з.е	, по ку	осам и периодам об	учени	Я					
		ypc 1			pc 2	,			pc 3			Кур	oc 4	
з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	$\neg \neg$
	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		Б1.Б.02 История и		Б1.В.03 Психология и педагогика высшей школы	2	Б1.В.04 Системы, методы и средства компьютерного и		Б1.В.06 Математические методы и		Б1.В.08 Математическое моделирование, численные методы и комплексы	2		
2	[∋κ] УК-3; ПК-1	Б1.Б.01 Иностранный язык — [Эк]	философия науг [Эк, Реф] ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; УК-1;	и 4	[∋к] ОПК-8; УК-5; ПК-1		имитационного моделирования [Эк] ОПК-1; ОПК-2;	3	алгоритмы обработки сигналов [Эк]	3	программ [Эк] ОПК-1; ПК-1			
3		OПK-6; УК-4; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1	5 ONK-8; ONK-7; VK-3; VK-6; VK-2 ONK-2; ONK-1; VK-5	;	62.B.02(□)		УК-1; УК-2; ПК-1		ÒПК-1; ПК-1					
4					Педагогическая практика [3a] ОПК-8; УК-6;	3	Б1.В.05 Проектирование и стандартизация		Б1.В.07 Математические					
5			Б1.В.02 Архитектура и технологии построения		УК-5; ПК-1		информационных, вычислительных и телекоммуникаци онных систем	3	модели информационных систем [Эк]	3				
6			вычислительных комплексов, маш и сетей				[∋к] ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-1		ОПК-1; ПК-1					
7			[∋к] ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; ПК-	L										
8			52.В.01(П) Практика по получению профессиональн умений и опыта											
9			профессиональн деятельности (научно-произво твенная практи [За] ОПК-1; УК-4; ОПК-2: ОПК-6:	дс з										
10			ORK-4; YK-3; ORK-5; ORK-3; ORK-7; YK-2; YK-1; RK-1										Б3.В.02(П) Подготовка	
11	Б3.В.01(Н) Научные исследования]						53.B.01(H)		научно-квалифика ционной работы (диссертации) на соискание ученой	
12	[3a] OПK-4; ОПК-6; УК-1; УК-6; ПК-1										Научные исследования [За] ОПК-4; ОПК-6;	23	степени кандидата наук [За]	20
13							Б3.В.01(Н) На∨чные				УК-1; УК-6; ПК-1		ОПК-6; ОПК-4; УК-1; УК-6; ПК-1	

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

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