#### министерство просвещения российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"

Отдел аспирантуры

Ученым советом ФГБОУ ВО "БГПУ им. М. Акмуллы" Протокол № 2 от 30.09.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Прикладной информатики

Отдел Аспирантура

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования: научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных Виды деят.: машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь Форма обучения: очная Срок обучения: 4г

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2020 875

30.07.2014

#### Согласовано

Проректор по научной деятельности

Начальник УНР

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой

Суханова Н.В./

Соболев Е.В./

Васильева Л.И./

Рябова С.В./

# 1. Календарный учебный график

		Cen	126	g e	Ţ.,	,	۵«r	76ge		٦	ı	tes6	g a		ı	)e 44	6g.		4	g	4 E4	j.	_	0	C 6 <b>Q</b> 4	Лa	-		И	gr		٠,	A	نحور ب	۵.	~		и	a in			ric	4 6		٠,		ri on	<b>.</b>	_		Ae:	λcι	
ğ	1 - 7	14	15 - 21	113	۱۱۲	1	71		N	۸ I	31	10 - 16	17 - 23	24-30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22-28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 15	16 - 22	-: x	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	ä	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	0 +	11 - 17	18 - 2	25-31	1 - 7	8 - 1*	15 - 21	22-28	- 67	6 - 12	13 - 19		27.	3-9	10 - 16	17 - 23	24-31
	1	2	3	4	5	•	6	1	3	9 1	0	11 1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	49	41	42	43	44	45	46	47	49	49	50	51	52
I	-	T-	-	-	Н	ŀ	4	1	1	4	4	н	н	н	н	Н	н	Н	н	н	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Н	н	н	н	н	к	к	к	К	к	к
п	к	К	К	К	H	ŀ	П	ı	П	1	1	H H	H	H	H	H	H	H	E	H	Э	H	H	H	Н	H	H	H	H	H	H	H	H	Н	H	H	H	H	E	H	H	Э	K	K	К	K	К	K	К	к	К	К	к
П	к	к	К	К	1		1		П	1	1	H .	П	Н	H	I	H	H	==	Н	Э	H	H	Н	Н	Н	H	Н	Н	E	Н	Н	Н	Н	I,	H	H	Ξ	H	E	I	H_	H	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	к
IV	К	К	К	К	ŀ	ŀ	1 1	1	1 1	- I	- I	н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Γ	Γ	K	К	К	K	К	К	К	К	К	К	К
٧	Д	Д	Д	Д	-	-	1	1	1	-	-		=	=	=	=				=	=	=	=	=	=	=	-	=	-	-	=	=	=	=	=	=	=	-	=	-	=	-			=	=	=	=	-	-	=	-	=

#### 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Mraia
	Образовательная подготовка	10 2/3	1	1/3		12
	Практика (рассред.)		2	2		4
Н	Научные исследования				.34	34
Н	Научные исследования (рассред.)	29 1/3	.32	34 2/3		96
Э	Экзамены	2	2	2	1	7
٢	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	1.0	1.5	1.3	11	49
Ита	ΓΟ	52	52	52	52	209
Аспи	рантов	3	2			
Сдан	ощих канд. экэ.	3				
Соис	кателей с руков.					
Изуч	ающих ФД					
Груг	п					

				1818-1 4	анг рал	_		Вс	era 446	06		36	Т											Parch	ределен	4E 10 4	урсач				
				ирмы ч	ATT PATE	D1			6	гои час	ne.					Күр	pc 1					Кγ	pc 2					Kγ	рс 3		
	Ин <i>р</i> екс	Нап ченован пе	Эчэди ены		OH OUENA OUENA	Рефер агы	По 3ET	По плану	Конта чт. раб. (по учеб. зан.)	CPC		Эчспе ргное	<b>Va</b> ar	Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр сиъ	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Қангр аль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Кангр	3ET
Ä		Mraia	6	8	2	7	8540	8640	588	5999	1	240	240	812		242	252		60	72		90	162		<b>6</b> 0	15		74	90		<b>6</b> 0
6		Игого на поргоговку аспиранта (без Факультативов)	6	8	2	7	8540	3540	588	5999	1	240	240	812		242	252		60	72		90	152		<b>6</b> 0	15		74	90		60
ġ		Б=30% В=70% ДВ(ог В)=29.5%							53%	47%	0%															-					
9	Б1	Блож 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		7	1090	1090	576	504		30	30	812		242	252		15	72		90	152		9	15		74	90		5
11	B1.B	Basidsan yacıs	2	2		2	324	324	180	144		9	9	30		150	144		9												
12	B1.B.1	История и Философия изучи	1	1		1	144	144	72	72		4	4	30		42	72		4												
15	B1.B.2	Иностранный явых	1	1		1	180	180	108	72		5	5			103	72		5									L			
18	<i>A</i>		<u> </u>																												
20 21	B1.B	Вариали виая часть	3	6		5	756	756	395	350		21	21	52		92	108		7	72		90	162		9	15		74	90	Ш	5
22	61.B.O.D	Обявагельные дисциплины	3	4		3	540	540	270	270		15	15	32		40	72		4	72		90	152		9	15		20	36		2
23	Б1.В.ОД.1	Организация научно-исследовательской работы		1			35	36	18	18		1	1	8		10	18		1												
26	Б1.В.ОД2	Исторология и меторика научного исслерования		1		1	108	108	54	54		3	3	24		30	54		3												
29	61.8.0ДЗ	Научная ригорика		2			108	103	54	54		3	3							24		30	54		3			<u> </u>			
32	Б1.B.О.Д.А	Перагогика профессионального образования	2			2	72	72	36	36		2	2							15		20	36		2						
35	61.8.0Д5	Понхологня профессионального образовання	2				72	72	36	36		2	2							15		20	36		2						
38	61.8.ОД.6	Основы магемагического морелирования		2			72	72	36	35		2	2							16		20	36		2						
41	Б1.B.QД.7	Численные методы и программирование	3			3	72	72	36	36		2	2													15		20	36		2
44 44	*		]																												
45 41	61.В.ДВ	Дистилина на вадару		2		2	215	216	126	90		6	6	20		52	35		3									54	54	ш	3
48	E1.B.ØB.1																														
49	1	Применение инФормационных гехнологий в научам исследованиях по туманитарным научам		1		1	103	108	72	36		3	3	20		52	36		3												
52	2	Применение инФормационных гехнологий в научами исследованиях по естественным научам		1		1	103	103	72	36		3	3	20		52	36		3												
53	ri.					l		L									<u> </u>					l	L	<u> </u>	<u> </u>	!					
55	Б1.В.ДВ.2	I.	<u> </u>																												
56	1	Практикум оформления результатов исследований на иностранном языке		3		3	103	103	54	54		3	3															54	54		3
59	2	Практикум препоравания на иностранном языке		3		3	103	103	54	54		3	3															54	54		3
60	*																1							1		-					
63	дв«		1																												
 65		Игого по Влокам 2 и 3			2		7236	7236		5400		201	201						44						51				$\Box$		55
 67			<u> </u>						ero 446			3E					Часов						Часов	1				F	Часта	一寸	〓
68	Индекс	Наниенование Вар. Рас ср.					По 3ET	По плану	Конга	CP	3ET	Эксп	Факт	Hejo	ель	Mraia		Ауд	3ET	Hea	ель	Mraia	СР	Ауд	3ET		ens	Mraia	CP	Ауд	3ET
69	B2	Влок 2 «Практики»			2		215	215		215		6	6							2		108	103		3	2		103	108	ш	3

													Закрепленная каферра	
			Күр	pc 4						Mraia	Mraia			
	Лек	лаб	Пр	CPC	Конгр аль	3ET	Hacos s 3ET	ЗЕТ в недо.	Пр/Ауд (%)	часов в интерак гивной Форме	фарме электра электра	Кар	Написнование	Компетенции
4	12			95	1	60	-		69%					
6	12			95	1	60	-		69%					
8														
9							-		70.5%					
11							-		83.3%					
12							36		58.3%			2	Философии, социологии и полигологи:	
15							36		100%			24	Английского явыка	VK-4, 3, 6
20	_						-		64.6%					
22 22							_		55.6%					
23							36		55.6%			1	Каферра 1	ук-3, 6
26							36		55.6%			5	Приклариой информатики	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1; УК-1, 5
29							36		55.6%			37	Общего языкознання	опк-а; Ук-4
32							36		55.6%			53	Перагогики и поихологии профессиона	олк-8; ук-1, 6
35							36		55.6%			53	Перагогики и поихологии профессиона	ONK-8; YK-6
38							36		55.6%			15	Информационных и полиграфических	ОПК-1, 3, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4
41							36		55.6%			5	Приклариой информатики	олк-1, 3, 5, 6; лк-1, 2, 3, 4
44		,			,							i		
45 41							-		84.1%					
49								l					T	
49							36		72.2%			5	Прикларной информатики	ONK-2; YK-1
52							36		72.2%			5	Прикларной информатики	опк-2; Ук-1
53	•			1									1	
55							36		100%			24	Диглийского языка	γκ-4, 3
59							36		100%			24	Английского явыма	олк-а; ук-4
60 51				_		_		_		_		_		
63 		1			1			ı	1	1	<u> </u>			
65  67		<u> </u>			<u> </u>	51	-	 						1
6/ 68	Hep	E/Is	Mraia	Hacos CP	Ауд	3ET	Hacos s 3ET	3EТ в недо.				-		Компетенции
69														

									Вс	JE10 1480	736		31	ET											Pachi	pepenen	de 90 4	урсач				
				0	арчы 4	יבים זו אבט	<b>7</b> 71			5	гоч час	JANE .					Кү	pc 1					κγ	рс 2					Κγ	рс 3		
	Индекс	Напиенование				Baver		По	Па	Konra kr.			Экспе					1					1	1								
	·			Эчэди Ены	Зачег и		Рефер аги	3ET	плану	раб. (по учеб. зан.)	CPC	Конгр оль	privos	<b>Dakr</b>	Лек	ль6	Пр	CPC	Конгр оль	3ET	Лек	лаб	Пр	CPC	Конгр силь	ЗЕТ	Лек	л⊿6	Пр	CPC	Конгр оль	3ET
70	B2.1	Практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной рептельности (перагоническая)	Bap V			23		216	216		215		6	δ							2		108	108		3	2		109	108		3
71	d																				_											_
73	d	<u></u>	P P							5610 1480 Lar			3	ET				Часов		DET	4.			Часов	1	ЗЕТ	ш			Честь		3ET
74	Индекс	Нап ченован пе	Вар. Ср	-				По 3ET	По плану	Konra Ar.p.	CP	3ET	Эксп	Факт	1 1	PU IS	Mraia	CP	Ауд	3ET	1	E/Is	Mraia	CP	Ауд	761	1 1990	E/Is	Mraia	CP	Ауд	261
75	<b>6</b> 3	Блок 3 «Научные носледовання»	•					7020	7020		5184		195	195	29	1/3	1584	1584		44	32		1729	1728		48	34	2/3	1872	1872		52
76		Научно-носледовательская деятельность и подпотовка научно-квалиФикалионной работы (диосергалии) на односание ученой степени кандидата наук	Bap V		3			5184	5184		5184		144	144	29	1/3	1534	1534		44	32		1728	1728		48	34	2/3	1872	1872		52
77	B3.2	Научно-носледовательская деятельность и подноговка научно-квалиФикавионной работы (диосергавии) на одискание ученой степени кандидата наук	Вар		4			1836	1836				51	51																		
78	d																															
80 81	Индекс	Напченование	Вар.   Р <sub>ах</sub> Ср	343	Зач	Зач. с О.		Па ЗЕТ	Ва По плану	сего час Конта чт.р.	OB CP	3ET	3) Эксп	ET Факт	Hej	E/Is	Mraia	Часов СР	Ауд	3ET	Hej	E/Is	Mraia	Часов СР	Ауд	ЗЕТ	Нед	ель	Mraia	Hacos CP	Ауд	3ET
812	<u>6</u> 4	Блок 4 «Госурарственная игоновая атте	CENTRAL					324	324	12	95	1	9	9																		
84 F									Bo	5810 YASO	736	ı	31	ET					J						J					一首	V	-
85	Индекс	Нап ченован пе		30	34	340	Peop	E SET	По плану	Конга чг.р.	CP	Конгр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр сиъ	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр сль	3ET	Лек	Л#6	Пр	CPC	Конгр сль	3ET
86	<u>Б</u> 4.Г	Подноговка к сраче и срача госурарстве: экзамена	14010	1				108	103	12	95	1	3	3																		
87	Б4.Г.1	Подноговка и срача госурарственного эк	зачена	4				108	108	12	95	1	3	3																1		
90	d					l			<u> </u>		l .	l									<u> </u>	l	l		I.	l .		l	l			
92 [			In_						Bo	3810 YASO	736		3	ET				Часов						Часов						Часов		
93	Индекс	Напиенован пе	Bap. Cp	-				По ЗЕТ	По плану	Koara Ar.o.	CP	ЗЕТ	Эчел	Факт	Heu	E/Is	Mraia	CP	Ауд	3ET	Hea	E/Is	Mraia	CP	Ауд	3ET	Hep	E/Is	Mraia	CP	Ауд	3ET
94	₽∜Ū	Представление научного доскада об осн результатах подготовленной научно-квалиФикалионной работы (дис						216	216	51.4			6	6																		
95	1.11-0	Представление научного дослада об основных результатах подгоговленной научно-квалиФикалионной работы (диссерталии)	Бао					216	215				6	6																		
95	æ																															
98	Индекс	Напиенование		343	34	340	94	Па	Bo No	сего час Конта	OB CP	ى		et 	Лек	Л#6	Пр	CPC	Конгр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр	3ET	Лек	Л#6	Пр		Конгр	3ET
99								3ET	плану	Ar.p.	LF	Конгр	Эксп	Факт					CUT IS						CUT IS						ОЛЬ	
100	ФΤД	Факультагивы													<u> </u>																	
1111	·-			J																												

			Кү	pc 4						Mraia	Mraia		Закрепленная каферра	
	Лек	льб	Пр	CPC	Конгр сиљ	3ET	Hacos s 3ET	3ET s 세루다.	Пд/Аүд (%)	часов в питерач Оприе		Кар	Напченование	Компетенции
70							36	1.50				5	Приклариой информатики	onc-9; yic-6
71														
73				Часов		~	45006	3ET s						
74	Hejo	ель	Mraia	CP	Ауд	3ET	в ЗЕТ	4 <b>5</b> 0.						Компетенции
75	34		1835			51								
76							36	1.50				5	Приклариой информатики	ОПК-2, 1, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 6, 2, 4, 5
77	34		1835			51	36	1.50				5	Прикларной информатики	ONK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; NK-1, 2, 3, 4; VK-1, 2, 3, 4, 6, 5
78														
80				Часов			Часов	SET s						
81	Hep	ель	Mraia	C₽	Ауд	3ET	в ЗЕТ	450.						Компетенинн
812	6					9	-							
84 85	Лек	лаб	Пр	CPC	Конгр оль	3ET	Yacos s 3ET	3ET в нер.						Кампегениян
86	12			95	1	3	ı							
87	12			95	1	3	36					5	Прикларной информатики	опк-8; пк-1, 2, 3, 4; Ук-1, 6
90		1							1	1	1		1	
92				45006			Часов	3ET s						
93	Hep	ель	Mraia	⊂P	Ауд	3ET	в ЗЕТ	4 <b>5</b> ,0						Компетенции
94	4		215			6								
95	4		215			6	35	1.50				5	Приклариой информатики	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5
95														
98 99	Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр оль	3ET	Yacos s 3ET	3ET в нер.						Компетенции
100							-							<u>ı</u>
101							•							-

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-05.13.18. 2020.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Каф						Формируем	ые компетен	ции				
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ΠK-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	<b>YK-1</b>
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		YK-2	УК-Э	YK-4	YK-5	AK-E							
Б1.Б.1	История и философия науки	2	УК-1	УК-2	УК-5	уК-6								
<b>Б1.Б.2</b>	Иностранный язык	24	ук-4	УК-3	УК-6									
Б1.В.ОД.1	Организация научно-исследовательской работы	1	ук-3	уК-6										
<b>Б1.В.ОД</b> .2	Методология и методика научного исследования	5	ук-1	ОПК-1	ОПК-2	⊓K-1	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ук-5				
Б1.В.ОД.З	Научная риторика	37	УК-4	ОПК-8										
Б1.В.ОД.4	Педагогика профессионального образования	53	ОПК-8	УК-1	УК-6									
61.В.ОД.5	Психология профессионального образования	53	ОПК-8	УК-6										
Б1.В.ОД.6	Основы математического моделирования	15	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ΠK-1	ΠK-2	ΠK-3	ПК-4				
61.В.ОД.7	Численные методы и программирование	5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ΠK-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б1.B. <b>Д</b> B.1.1	Применение информационных технологий в научных исследованиях по гуманитарным наукам	S	ОПК-2	ук-1										
Б1.В. <b>Д</b> В.1.2	Применение информационных технологий в научных исследованиях по естественным наукам	5	ОПК-2	ук-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Практикум оформления результатов исследований на иностранном языке	24	уК-4	ук-3										
Б1.В. <u>Д</u> В.2.2	Практикум преподавания на иностранном языке	24	УК-4	O∏K-8										
<b>62</b>	Блок 2 «Практики»		ОПК-8	AK-E										_
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		уК-6	ОПК-8										
			ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	опк-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	пк-э	ПК-4	YK-1
63	Блок 3 «Научные исследования»		YK-2	УК-З	YK-4	YK-5	УК-6			1				
<b>63.1</b>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной		УК-1	уК-3	ук-6	ОПК-2	ОПК-1	∏K-1	ΠK-2	уК-2	УК-4	ПК-3	ОПК-3	ОПК-4
B3.1	работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-4	уК-5							
<b>6</b> 3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной		ОПК-1	ук-1	уК-2	ук-з	ук-4	УК-6	ΠK-1	ПК-2	ОПК-2	ПК-3	ОПК-3	ОПК-4
	работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-4	уК-5							
F 4	Блок 4 «Государственная итоговая	T	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-З	ОПК-4	ОПК-5	опк-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-Э	ПК-4
Б4 	аттестация»		AK-1	УК-2	AK-3	УК-4	YK-5	УK-6						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОЦК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ук-1	AK-E					
Б4.Г.1	подготовка и сдача государственного	5	УК-1	O□K-8	УК-6	⊓K-1	ПК-2	ПК-3	ПK-4					
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	опк-5	опк-е	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	пк-э	ПК-4	УK-1
Б4 <b>.Д</b>	научно-квалификационной работы (диссертации)		УK-2	AK-3	УК-4	<b>УК-</b> 5								1

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-05.13.18. 2020.р/ах', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Каф					•	ормируемые	компетенці	111				
<b>Б4.Д.1</b>	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		O⊔K-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ΠK-2	ΠK-3	ПК-4	ук-1
Б4.Д.1	научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-2	уК-3	уК-4	ук-5								
ФТД	Факультативы													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '09.06.01-05.13.18. 2020.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

			N.	того						
			ДВ(от		3E1		Kypc 1	Курс 2	Курс З	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	1			
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	16	9	5	
Базовая часть				9	9	9	9	1		
Вариативная часть				21	21	21	7	9	5	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	44	51	55	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3	
Базовая часть							1	1		
Вариативная часть				6	6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	44	48	52	51
Базовая часть							1	1		
Вариативная часть				195	195	195	44	48	52	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных эктивной	форме			29.52% 0%				
			вы (в пері	404 TO		57.9	<u> </u> 54	ll 61.8	58.4	<u> </u>
 Учебная нагрузка (час/нед)			вы (в пері			0.17	#	02.0	30.1	
		, гос. экзаі			,	54	1	1		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с ра	сср. прак	т. и НИР			147	324	162	90	12
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					2	2	1	1
	ЗАЧЕТЬ	I (3a)					5	2	1	
			(ОьЕ) ЙО				i i	1	1	
	КУРСОВ	ВЫЕ ПРОЕ	кты (кп)				1	1		
06	КУРСОЕ	BHE PAGO	ты (КР)							
Обязательные формы контроля	КОНТРО	ЭЛЬНЫЕ (н	<u>()</u>							
	ОЦЕНКІ	и по рейт	ГИНГУ (Оц	.)						
	РЕФЕРА	ТЫ (Реф)					4	1	2	
	ЭССЕ (З	ec)								
	РГР (РГ	P)								