министерство науки и высшего образования российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы" Отдел аспирантуры

ТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 2 от 30.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Сагитов С.Т.

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Кафедра: 5 Отдел: Аспирантура Кеалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь 2019 Год начала подготовки Образовательный стандарт 875 Форма обучения: очная Срок обучения: 4г 30.07.2014 Виды профессиональной деятельности преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования. научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных 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; СОГЛАСОВАНО / Суханова Н.В./ Проректор по науке / Соболев Е.В./ Начальник УНР / Филиппова А.С./ Зав. кафедрой / Рябова С.В./ Зав. аспирантурой

1. Календарный учебный график

		Ce-	176	96	,	10	04	176	Po	-		rig	мбра			Ωt-	46 9	•	4	. 1	450	Pu	1	0	EERA	n			И	.pr		10	A	י מבק ר		'n		И	Ĥ			rio	40		5	,	ton				Ag.	λCι	
100	1-7	8-14	15-21	2 50	25-48	- 67	6-12	13 - 19	20-26	27.	3-9	10 - 15	47 - 23	04-30	1.7	8-14	15-21	33.36	8	5-11	12 - 10	19 - 25	36.	B-2	9-15	16-22	33.	8-2	9-15	16 - 22	23-29	- 00	6-12	13-19	20-26	27 -	4 - 10	11-17	18 - 24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-26	- 67	6-12	13-19	20-26	27 -	3-9	10 - 16	17-23	24-31
	1	2	3	4		5	5	7	Q	9	10	11	12	1	1	1 15	16	5 17	7 10	19	20	21	22	23	24	25	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	\$	45	45	47	40	49	50	51	52
1	=	=	=	=		4	H	H	н	н	н	Н	H	H	н	н	H	H	н	н	Э	H	Н	н	н	H	H	Н	н	H	н	I	H	н	н	н	H	H	н	н	H	Э	H	н	н	н	Ξ	K	ĸ	ĸ	K	ĸ	K
п	K	K	K	K		Ţ	H	H	H	Ħ	I.	H	Ŧ	H	H	H	I.	H	Н	Ŧ	Э	ī	Ŧ	I.	I	±	Ŧ	E.	I.	Ŧ	I.	Ŧ	I.	I.	H	H	H.	H	H	H,	H	Э	K	K	K	K	K	K	ĸ	ĸ	K	K	K
ш	К	K	K	K		7	H.	I.	I.	H	H-	I.	I.	H	H	H	T.	H	H	I.	Э	I.	I.	н	H	H	H.	H-	н	ī	H.	=z	I.	I.	I.	H,	I.	I.	H	H	I.	H.	I.		K	K	K	K	К	K	K	К	K
N	К	K	K	K		+	Н	Н	Н	Н	Н	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	K	K	K	K	K	K	κ	К	к	K
٧	Д	Д	Д	Д		=[=	=	=	=	=	=	=	=	-	=	=	-	=	-	F	=	=	=	=	=	-	=	-		=		=		=	=	=	=	=	=	=	=	=		ш		ш	=	=	=	-	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	ffrora
	Образовательная подготовка	10 2/3	1	1/3		12
Γ	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
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	10	15	1.3	11	49
Ита	ΓΟ	52	52	52	52	203
Аспи	рантов	2				
Сдан	ощих канд. экз.					
Соис	кателей с руков.					
Изуч	ающих ФД					
Груг	חר					

						_		Bo	210 43 0	706		3E	Т											Parchip		10 10 A	урсач		-		
			4.4	3 048 4	תבסקורים				5	ган час	ле					Күр	pc 1					Кү	рс 2					Ky	pc 3		
	Индекс	Напменование	34344 E46	<u>Заче</u> г ы	oy onew N C Saver	Рефер агы	Па ЗЕТ	По плану	Конта «г. раб. (по учеб. зан.)	CPC	Конгр аль	Экспе ргное	Факг	Лек	лаб	Пр	CPC	Конгр сиљ	3ET	Лек	ль6	Пр	CPC	Кангр	3ET	Лек	Лаб	Пр		оль Онгр	3ET
4		Mraia	6	8	2	7	8540	8540	588	5999	1	240	240	812		242	252		60	72		90	152		60	16		74	90		5 0
6		Игого на порготовку аспиранта (без Факультативов)	6	8	2	7	8540	8540	588	5999	1	240	240	812		242	252		න	72		90	152		60	15		74	90	\Box	60
8		Б=30% B=70% ДВ(ar B)=29.5%						•	53%	47%	0%		•						•												
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	a		7	1090	1030	576	504		30	30	82		242	252		15	72		90	152		9	15		74	90		5
11	B1.B	Вазовая часть	2	2		2	324	324	180	144		9	9	30		150	144		9												
12	B1.B.1	История и Философия научи	1	1		1	144	144	72	72		4	4	30		42	72		4												
15	B1.B.2	Иностранный жамх	1	1		1	180	180	108	72		5	5			108	72		5												
18	æ																														
20	B1.B	Варнаги вная часть	3	6		5	756	755	395	360		21	21	52		92	109		7	72		90	152		9	15		74	90		5
22	61.8.0Д	Обявагельные расинпланы	3	4		3	540	540	270	270		15	15	32		40	72		4	72		90	152		9	15		20	36		2
23	61.В.О.Д.1	Организация научно-исслеровательской работы		1			35	36	18	18		1	1	8		10	18		1												
26	61.В.ОД.2	Мегорология и мегорика научного исслерования		1		1	108	103	54	54		3	3	24		30	54		3												
29	61.8.0Д.3	Научная ригорика		2			108	103	5	54		3	3							24		39	54		3						
32	Б1.В.О.Д.А	Перагогика профессионального образования	2			2	72	72	36	35		2	2							15		20	36		2						
35	61.B.O.Q.5	Пониология профессионального образования	2				72	72	36	35		2	2							15		20	36		2						
38	61.B.O.D.6	Основы матемагического морелирования		2			72	72	36	35		2	2							15		20	36		2						
41	61.В.О.Д.7	Численные мегодом и программи розание	3			3	72	72	36	35		2	2													15		20	36		2
44	æ																														
45	61.В.ДВ	Дисципличи по вибору		2		2	215	215	125	90		- 6	6	20		52	35		3									54	54		3
48	B1.B.ДB.1								1								•					•				1					
49	i	Применение инФормационных гехнологий в научных исслерованиях по туманитарным научам		1		1	103	103	72	35		3	3	20		52	36		3												
52	2	Применение информационных гехнологий в научам		1		1	103	108	72	35		3	3	20		52	36		3												
53	*							1		1							1	1				1	1			-	1				—
55	Б1.В.ДВ.2		ĺ																												
55	1	Практикум оформления результатов исслерований на иностранном языке		3		3	108	103	54	54		3	3															54	54		3
59	2	Практикум препоравания на иностранном языке		3		3	108	103	54	54		3	3															54	54		3
50	×						•	•					·				•					•									
63	ДВ~																														
65		Игого по Влокам 2 н 3	Ī		2		7235	7235		5400		201	201						44						51			$\neg \neg$			55
 67								Вс	210 Y40	70.6		3E	T_				Часов						Часов					==	Чэтов	〒	一
63	Индекс	Han we no san ne Bap. Pac cp.					По ЗЕТ	плану	Конга чг.р.	<u>.</u> ,	3ET	Эксп		He,o	ель	Mraia	CP	Ауд	3ET	Hep	≘ль	Mraia		Ауд	3ET		ель			дγд	3ET
69	62	Блок 2 «Пректики»			2		215	215		215		6	6							2		109	103		3	2		108	108		3

													Закрепленная каферра	
			Күн	pc 4						Mraia 430as s	Mraia 44006 6			
	Лек	Ла6	Пр	CPC	Конгр силь	3ET	Hacos s 3ET	3ET 6 서쪽D.	Пд/Ауд (%)		чэсэр г ччай Фарие	Кар	Напиенование	Компетенции
4	12			95	1	6 0	-		69%					
6	12			95	1	60	-		69%					
8										<u> </u>				
9							-		70.5%					
11							- 36		83.3%				I	long and
15							.xo .36		58.3% 100%			2 24	ФилосоФии, социалогии и палиталоги. Английского явыка	γκ-1, 2, 5, 6 γκ-4, 3, 6
18	l .									I			<u> </u>	
20							-		64.6%					
22							-		55,6%				T	
23							36		55.6%			1	Каферра 1	УК-3, б
26							36		55.6%			5	Приклариой информатики	олк-1, 2, 3, 4, 5; пк-1; Ук-1, 5
29							36		55.6%			37	Общего языказнання	опк-8; ук-4
32							36		55.6%			53	Перагогики и поихологии профессиона	ONK-8; YK-1, 6
35							35		55.6%			53	Перагогики и поихологии профессиона	опк-8; Ук-6
38							36		55.6%			15	Информационных и полиграфических	ОПК-1, 3, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4
41							36		55.6%			5	Прикладиой инФорматики	ОПК-1, 3, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4
44		1	1					1		1		Ī		
45 21 48							-		84.1%					
49							36		72.2%			5	Прикладинай информатики	QПK-2; УK-1
52							35		72.2%			5	Прикларной информагики	олк-2; ук-1
53	ı				ı					1				
55 56							36		100%			24	Диглийского языка	γκ-4, 3
59							36		100%			24	Английского явыка	ONK-8; YK-4
60 50														
63 65						51	_							
65 67				Часов	<u> </u>		45006	RFT -		<u> </u>				
63	Hep	ens -	Mraia	CP	Ауд	3ET	часов в ЗЕТ	4 만 .				_		Компетенции
69														

									Во	2010 YES	O6		36	ET											Parch	peperen	HE 70 4	урсач				
				(C)	арчы •	оч град	E4				гои час	ne.					Күт	pc 1					Кү	pc 2					Kj	пре 3		
										Конга																						
	Индекс	Написнование		Эчэди ены		Guena ouena où	Рефер аги	По ЗЕТ	По плану	кг. раб. (по учеб. зан.)	CPC	Конгр сиь	Экспе ргное		Лек	Л#6	Пр	CPC	Конгр сиъ	3ET	Лек	ла6	Пр	CPC	Конгр оль	3ET	Лек	лаб	Пр	CPC	Қангр аль	3ET
70	B2.1	Практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной реэтельности (пераконическая)	Вар V			23		215	215		216		6	6							2		108	103		3	2		103	108		3
71	æ																															
73 74	Индекс	Нап ченован пе	Вар. Р _а	E 1.				Па 3ET	Вс По плану	Konra Konra	OB CP	3ET	31 Эчсп	ET Øær	Hea	en.	Mraia	Часов СР	Ауд	3ET	He,	OE/Is	Mraia	Часов СР	Ауд	3ET	Het	E/Is	Mraia	Часов СР	Ауд	3ET
75	B 3	Блок 3 «Научные носледовання»						7020	7020		5184		195	195	29	1/3	1584	1534		44	32		1729	1728		49	34	2/3	1872	1872		52
76	B3.1	Научно-исследовательская деятельность и подноговка изучно-квалиФикационной даботы (диссертации) на сопскание ученой степени кандидата наук	Вар V		3			5184	5184		5184		144	144	29	1/3	1584	1584		44	32		1729	1728		48	34	2/3	1872	1872		52
77	B3.2	Научно-носледовательская деятельность и подноговка научно-квалиФикавионной работы (диссертавии) на ослочание ученой степени кандидата наук	Вар		4			1835	1835				51	51																		
78	×																															
90 F	Индекс	Напиенование	Bap. Pa	343	344	Зач. с		Па	Во По	сего час Конта			36	ET		ens.		Часов	ı	3ET		02.7 s		Часов	1	3ET	ш.	Ens.		Часов		3ET
81	ringeve	Ten verdeatine	вар. ср			٥.		3ET	плану	Ar.p.	CP	3ET	Эчел	©a kr	, r=4	016	Mraia	CP	Ауд	JL1		U-216	Mraia	CP	Ауд	-1L1		P=710	Mraia	⊂p	Ауд	JL1
82	<u>6</u> 4	Блок 4 «Государственная неоговая агте	CL90484					324	324	12	95	1	9	9																		
84 F 85	Индекс	Напиенование		34	3.6	340	Реф	Па	Во По	сего час Конта	OS CP	Кангр	31 Эчсп		Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр	3ET	Лек	Л#6	Пр	CPC	Конгр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Кангр	3ET
85	<u>Б</u> А,Г	Поргоговка к сраче и срача госурарстве:	4 4010	1				3ET 108	плану 108	4r.p. 12	95	1	3	3					210						2.10							
87	БА.Г. 1	343a4E1a		4				103	103	12	95	1	3	3																		
90	*	Поргоговка и срача госурарственного эк	30 4 640									-			<u> </u>																	
92 F			-	_					Bo	2010 YANG	06		36	ET				Часов						Часов			1			Часов	1	
93	Majoeko	Нап ченован пе	Вар. ср					По 3ET	По плану	Konra Ar.o.	C₽	3ET	Эчел	Факт	Hep	ель	Mraia	C₽	Ауд	3ET	He	оель	Mraia	CP	Ауд	3ET	Hea	ель	Mraia	CP	Ауд	3ET
94	E4D	Представление научного дослада об осн результатах подготовленной научно-квалиФикационной работы (дис						216	215				6	6																		
95	r⊶tr:1	Представление научного доклада об основных результатах подгоговленной научно-квалиФикалионной работы (риссерталии)	Bara -					215	215				6	б																		
95	æ																															_
93 F 99	Индекс	Напиелование		30	3.6	340	Реф	Па	Па	сего час Конта	OS CP	Конгр	31 Эксп	©akr	Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр сиъ	3ET	Лек	Л46	Пр	CPC	Конгр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Конгр оль	3ET
	-77			1	<u> </u>			3ET	плану	Ar.p.		-wani µ		VON					ماس						W16					igspace	های	
100	ФТД	Факультагивы		 						<u> </u>					<u> </u>						<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>			Ш		
TOT				J																												

			κγ	pc 4						Mraia	Игача		Закрепленная каферра	
	Лех	Лаб	Пр	CPC	Конгр	3ET	Hacos s 3ET	3ET 6 4 5 0.	Пд/Аүд (%)	часов в интерак гивной Форме		Кар	Написнование	Компетенции
70							36	1.50				5	Приклариой информатики	onc-9; yic-6
71							-							
73	Hep			Честь		3ET	45006	3ET s						Кочпетенции
74	معد ا	ens.	Mraia	CP	Ауд	761	в ЗЕТ	450.						Nonversed in the
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	35	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				45006			Часов	3ET s						
81	Hep	ens.	Mraia	⊂P	Ауд	3ET	s 3ET	4 2 0.						Компетенции
82	6					9	-							
84 85	Лек	лыб	Пр	CPC	Конгр сль	3ET	Yacos s 3ET	3EТ в нер.						Компетенции
86	12			95	1	3	-							
87	12			95	1	3	36					5	Приклариой информатики	ОПК-8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 6
90 91 92														,
92 93	Hep	ens	Mraia	Часов СР	Ауд	3ET	Yacos s 3ET	3ET в неро.						Компетенции
94	4		215			6								
95	4		215			6	36	1.50				5	Прикладиой информатики	ONK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; NK-1, 2, 3, 4; YK-1, 2, 3, 4, 5
96			U	1					1				1	
98 99	Лек	льб	Пр	CPC	Конгр оль	3ET	Часов в ЗЕТ	SET s						Компетенции
100							-							<u>l</u>
101							•			•	•			

Индекс	Наименование	Каф)					Формируем	ые компетен	ции				
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	опк-6	OUK-8	ΠK-1	ПК-2	ПК-З	ПК-4	УK-1
1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		YK-2	АК-З	УК-4	УК-5	ук-6							
1.5.1	История и философия науки	2	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
1.5.2	Иностранный язык	24	ук-4	УК-3	УК-6									
1.В.ОД.1	Организация научно-исследовательской работы	1	ук-3	ук-6										
1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования	5	УК-1	ОПК-1	ОПК-2	⊓K-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ук-5				
1.В.ОД.3	Научная риторика	37	УК-4	O□K-8										
1.В.ОД.4	Педагогика профессионального образования	53	O□K-8	УК-1	УК-6									
1.В.ОД.5	Психология профессионального образования	53	O□K-8	УК-6										
1.В.ОД.6	Основы математического моделирования	15	ОПК-1	ОПК-3	O∏K-5	ОПК-6	ΠK-1	ПК-2	ПК-3	ΠK-4				
1.В.ОД.7	Численные методы и программирование	5	ОПК-1	ОПК-3	O∏K-5	O∏K-6	ΠK-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
51.В.ДВ.1.1	Применение информационных технологий в научных исследованиях по гуманитарным наукам	5	ОПК-2	ук-1										
51.В.ДВ.1.2	Применение информационных технологий в научных исследованиях по естественным наукам	5	ОПК-2	УК-1										
1.В.ДВ.2.1	Практикум оформления результатов исследований на иностранном языке	24	ук-4	ук-3										
1.В.ДВ.2.2	Практикум преподавания на иностранном языке	24	уК-4	ОПК-8										
52	Блок 2 «Практики»		ОПК-8	УК- 6										
52.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		уК-6	ОПК-8										
	L	t	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК∙5	опк-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-З	ПК-4	YK-1
53	Блок 3 «Научные исследования»		УK-2	УК-З	УК-4	УК-5	УК-6							
3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной		ук-1	УК-3	ук-6	ОПК-2	ОПК-1	ΠK-1	ПК-2	УК-2	уК-4	ПК-3	ОПК-3	ОПК-4
	работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	⊓K-4	уК-5							
3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной		ОПК-1	УК-1	УК-2	уК-3	ук-4	уК-6	⊓K-1	ΠK-2	ОПК-2	ПК-3	опк-з	ОПК-4
	работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-4	УК-5							
	Блок 4 «Государственная итоговая		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	0ПК-5	опк-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4
i4 	аттестация»		YK-1	УK-2	АК-З	УK-4	УК-5	ук-6						
4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ошк-8	ПК-1	ПК-2	ПК-З	ПК-4	УК-1	ук-6					
4.F.1	подготовка и сдача государственного	5	УК-1	ОПК-8	УК-6	ΠK-1	ПК-2	ΠK-3	ПК-4					
· 4 B	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОЦК-3	ОПК-4	ОПК-5	опк-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-З	ПК-4	УK-1
4.Д	научно-квалификационной работы (диссертации)		ук-2	УК-З	ук-4	ук-5								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '09.06.01-05.13.18. 2019.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Каф					Φ.	ормируемые	компетенц	ии				
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	о⊓к-5	ОПК-6	ОПК- <i>7</i>	⊓K-1	ΠK-2	□K-3	ПҚ-4	УК-1
р4.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. 2019.р!ах', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2019

			N.	того						
			ДВ(от		3E1		Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Bap.%	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			
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								i		
Вариативная часть				6	6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	44	48	52	51
Базовая часть								ii –		
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					29.52%				
	в интера	эктивной	форме			0%				
Учебная нагрузка (час/нед)			вы (в пері вы (в пері			57.9	54	61.8	58.4	
		, гос.экза			-	54	1	ii –		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
	ЗАЧЕТЫ	I (3a)					5	2	1	
	ЗАЧЕТЫ	І С ОЦЕНК	(Ой (ЗаО)					1	1	
	КУРСОЕ	ВЫЕ ПРОЕ	кты (к⊓)							
Обязательные формы контроля		BHE PAGO								
оояза гельные формы контроля 	KOHTPO)ЛЬНЫЕ (Н	()							
			ГИНГУ (Оц	.)						
	РЕФЕРА	ТЫ (Реф)					4	1	2	
	ЭCCE (3									
	РГР (РГІ	?)								