МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт вычислительной математики и информационных технологий

Утверждаю

Проректор по научной деятельности *Д.К. Нурсалиев*

"23" 09 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 23.09.2014

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) - научная специальность: 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Вычислительной математики

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

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт № 875
30.07.2014

Согласовано

Директор Института вычислительной математики и информационных технологий _____ / *Р.Х. Латыпов/*

Зав. кафедрой вычислительной математики _____ / *О.А. Задворнов/*

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ / *Е.М. Нуриева/*

Учебный план аспирантов '05.13.18 (4)_000000_78-11-00000-1010137 исправленный вариант.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
I	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5 4/6	2 2/6	**8**		8	**8**	3		**3**	4		**4**	23
П	Практика (рассред.)					2	**2**	1 2/6		**1 2/6**				3 2/6
Н	Научные исследования (рассред.)	9 2/6	20 4/6	**30**	18	12	**30**	14 4/6	22	**36 4/6**	18	16	**34**	130 4/6
Э	Экзамены	3	3	**6**				3		**3**				9
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы		8	**8**		8	**8**		8	**8**		12	**12**	36
Итого		18	34	**52**	18	30	**48**	22	30	**52**	22	34	**56**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.13.18 (4)_000000_78-11-00000-1010137 исправленный вариант.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов, в том числе: Контакт. раб. (по учебн. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	6	8	8640	8640	360	208		152	7902	162	240	240	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	8	8640	8640	360	208		152	7902	162	240	240	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%					33%	58%	0%	42%	52%	15%							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	6	1080	1080	360	208		152	558	162	30	30	-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	144	60		84	126	54	9	9	-				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2		144	144	72	60		12	54	18	4	4	36				
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		180	180	72			72	72	36	5	5	36				
20	Б1.В	Вариативная часть	3	6	756	756	216	148		68	432	108	21	21	-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	4	540	540	144	112		32	288	108	15	15	-				
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы	1		72	72	18	8		10	18	36	2	2	36				
26	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы	1		72	72	18	8		10	18	36	2	2	36				
29	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		4	72	72	18	12		6	54		2	2	36				
32	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		1	72	72	18	18			54		2	2	36				
35	Б1.В.ОД.5	Введение в высокопроизводительные вычисления		4	72	72	18	12		6	54		2	2	36				
38	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		4	72	72	18	18			54		2	2	36				
41	Б1.В.ОД.7	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5		108	108	36	36			36	36	3	3	36				
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	216	216	72	36		36	144		6	6	-				
48	Б1.В.ДВ.1																		
49	1	Современные вопросы математического моделирования		4	108	108	36	18		18	72		3	3	36				
52	2	Избранные вопросы исследования операций		4	108	108	36	18		18	72		3	3	36				
55	Б1.В.ДВ.2																		
56	1	Фундаментальные вопросы математического моделирования механики сплошной среды		4	108	108	36	18		18	72		3	3	36				
59	2	Дополнительные главы сложности вычислений		4	108	108	36	18		18	72		3	3	36				
65		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236					7236		201	201	-				

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
68	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
69	Б2	Блок 2 «Практика»			180	180		180		5	5		
70	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☑	108	108		108		3	3	36	1.50
71	Б2.2	Исследовательская практика	Вар	☑	72	72		72		2	2	36	1.50
75	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
76	Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»			7056	7056		7056		196	196		
77	Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑	7056	7056		7056		196	196	36	1.50
81	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»			324	324		108		9	9	-	
85	Индекс	Наименование	Экз	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	Контр	Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
86	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1		108	108		108		3	3	-	
87	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8		108	108		108		3	3	36	
93	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
94	Б4.Д	Подготовка к защите ВКР			216	216				6	6		
95	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР	Баз	☐	216	216				6	6	36	1.50

Распределение по курсам и семестрам

	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [23 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [22 нед]						Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [22 нед]						Семестр 7 [22 нед]						Семестр 8 [16 нед]					
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4			70		56	162	72	24	24		48	54	54	36						27	78		48	306		33	36			36	36	27						33						27				108		33
6			70		56	162	72	24	24		48	54	54	36						27	78		48	306		33	36			36	36	27						33						27				108		33
9			70		56	162	72	10	24		48	54	54	5							78		48	306		12	36			36	36	3																	
11			36		36	72		4	24		48	54	54	5																																			
12			36			36		2	24		12	18	18	2																																			
15					36	36		2			36	36	36	3																																			
20			34		20	90	72	6													78		48	306		12	36			36	36	3																	
22			34		20	90	72	6													42		12	162		6	36			36	36	3																	
23			8		10	18	36	2																																									
26			8		10	18	36	2																																									
29																					12		6	54		2																								
32			18			54		2																																									
35																					12		6	54		2																								
38																					18			54		2																								
41																											36			36	36	3																	
46																					36		36	144		6																								
49																					18		18	72		3																								
52																					18		18	72		3																								
56																					18		18	72		3																								
59																					18		18	72		3																								
65								14						31						27						21						24						33						27						24

	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
	Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [23 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [22 нед]						Семестр 5 [19 нед]						Семестр 6 [22 нед]						Семестр 7 [22 нед]						Семестр 8 [16 нед]					
	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
69																					2		108	108		3	1	1/3	72	72		2																	
70																					2		108	108		3																							
71																											1	1/3	72	72		2																	
76	9	1/3	504	504		14	20	2/3	1116	1116		31	18		972	972		27	12		648	648		18	14	2/3	792	792		22	22		1188	1188		33	18		972	972		27	16		864	864		24
77	9	1/3	504	504		14	20	2/3	1116	1116		31	18		972	972		27	12		648	648		18	14	2/3	792	792		22	22		1188	1188		33	18		972	972		27	16		864	864		24
82																																											6					9
86																																														108		3
87																																														108		3
94																																											4		216			6
95																																											4		216			6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '05.13.18 (4)_000000_78-11-00000-1010137 исправленный вариант.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**							
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-1	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-4											
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-8	ПК-3										
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы		ОПК-4	УК-6										
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		ОПК-5	ОПК-7	УК-1									
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		ОПК-2	УК-5										
Б1.В.ОД.5	Введение в высокопроизводительные вычисления		ОПК-1											
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		ОПК-6	УК-3										
Б1.В.ОД.7	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Современные вопросы математического моделирования		ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы исследования операций		ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Фундаментальные вопросы математического моделирования механики сплошной среды		ПК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы сложности вычислений		ПК-3											
Б2	**Блок 2 «Практика»**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-3**	**УК-3**								
Б2.1	Педагогическая практика		ПК-3											
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	УК-3									
Б3	**Блок 3 «Научно-исследовательская работа»**		**ПК-1**	**ПК-2**										
Б3.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2										
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**							
Б4.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**							
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	УК-1							
Б4.Д	**Подготовка к защите ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**							
Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.13.18 (4)_000000_78-11-00000-1010137 исправленный вариант.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Введение в высокопроизводительные вычисления
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.7	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
9	ПК-1	способность к организации и проведению научно-исследовательской деятельности в области информатики и вычислительной техники, в том числе руководству научно-исследовательской работой студентов
	Б1.В.ОД.7	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.13.18 (4)_000000_78-11-00000-1010137 исправленный вариант.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
10	ПК-2	способность подготавливать научные работы для публикации в ведущих российских и международных изданиях, а также выступления на российских и международных научно-практических конференциях
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные вопросы математического моделирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Избранные вопросы исследования операций
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
11	ПК-3	способность к преподаванию дисциплин и учебно-методической работе в областях профессиональной деятельности, в том числе, на основе результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Фундаментальные вопросы математического моделирования механики сплошной среды
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы сложности вычислений
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
12	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
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
13	УК-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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
16	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
17	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '05.13.18 (4)_000000_78-11-00000-1010137 исправленный вариант.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2014**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				240	240	240	60	24	36	60	27	33	60	27	33	60	27	33
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	24	36	60	27	33	60	27	33	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	10	5	12		12	3	3				
Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Вариативная часть				21	21	21	6	6		12		12	3	3				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	14	31	48	27	21	57	24	33	51	27	24
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	5	5	5				3		3	2	2				
Базовая часть																		
Вариативная часть				5	5	5				3		3	2	2				
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	196	196	196	45	14	31	45	27	18	55	22	33	51	27	24
Базовая часть																		
Вариативная часть				196	196	196	45	14	31	45	27	18	55	22	33	51	27	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					57.78%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.8	54	-	54	54	-	49.3	54	-	44.2	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18	-	24	18	-			-	12		-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					90	-	126	72	-		126	-	36		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1		6		6	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	