Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

УТВЕРЖДАЮ

Академик
Директор *Шабанов В.Ф.*
«05» августа 2016 г.

План одобрен Ученым советом ФИЦ КНЦ СО РАН
Протокол № 1/2016 от 05.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

направленность (профиль) 01.04.03 Радиофизика

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

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - преподавательская

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 867
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-организационной работе _____ */ Чесноков Н.В./*

Заведующий аспирантурой _____ */ Кокорин А.Н./*

Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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
I	=	=	=	=	= = 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 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	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	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	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Э	Э	Н	Н	Н Н К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	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	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	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	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	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам															
								в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3			
									из них							Часов						Часов						Часов			
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР
4		Итого	4	7	1	8712	8712	522	156	366		594	144	242	242	30	114		108	72	60	104	208		264		62	22	44		150
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	1	8640	8640	498	144	354		546	144	240	240	30	114		108	72	60	92	196		216		60	22	44		150
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%						46%	29%	71%	0%	44%	10%																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	4	1	1080	1080	498	144	354		474	108	30	30	30	114		108	72	9	92	196		216		14	22	44		150
11	Б1.Б	Базовая часть	2		1	324	324	144	30	114		108	72	9	9	30	114		108	72	9										
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1			180	180	84		84		60	36	5	5		84		60	36	5										
15	Б1.Б.2	История и философия науки	1		1	144	144	60	30	30		48	36	4	4	30	30		48	36	4										
20	Б1.В	Вариативная часть	1	4		756	756	354	114	240		366	36	21	21							92	196		216		14	22	44		150
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	3		576	576	282	90	192		258	36	16	16							68	148		108		9	22	44		150
23	Б1.В.ОД.1	Радиофизика	3			252	252	66	22	44		150	36	7	7													22	44		150
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		2		108	108	72	16	56		36		3	3							16	56		36		3				
29	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации		2		108	108	72	36	36		36		3	3							36	36		36		3				
32	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы		2		108	108	72	16	56		36		3	3							16	56		36		3				
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		180	180	72	24	48		108		5	5							24	48		108		5				
39	Б1.В.ДВ.1																														
40	1	Иностранная научная речь в узкой специальности		2		180	180	72	24	48		108		5	5							24	48		108		5				
43	2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2		180	180	72	24	48		108		5	5							24	48		108		5				
49		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236							201	201						51						46				

51 / 52	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
53	Б2	Блок 2 «Практики»			2	216	216							6	6												4		216	
54	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☐	3	108	108							3	3												2		108	
55	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	3	108	108							3	3												2		108	

58 / 59	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020							195	195	34		1836			51	30	2/3	1656			46	31	1/3	1692	
61	Б3.1	Научные исследования	Вар	☐	1-4	7020	7020							195	195	34		1836			51	30	2/3	1656			46	31	1/3	1692	

64 / 65	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов	
			Экз	Зач		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
66	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					72	36	9	9															

68 / 69	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ																	
			Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР
70	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					72	36	3	3																
71	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			108	108					72	36	3	3																

76	Индекс	Наименование	Всего часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов	ЗЕТ	Недель	Часов

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

	Курс 4								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Контроль	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ						
			Лек	Пр	Сем	СР	Контроль							
4	36	60				72	36	60	-					
6	36	60				72	36	60	-					
8														
9	36	7							-					
11									-					
12									36					УК-3, 4
15									36					УК-1, 2, 5
20	36	7							-					
22	36	7							-					
23	36	7							36					ПК-1; УК-1
26									36					ОПК-2; ПК-2
29									36					ОПК-1; ПК-1; УК-1
32									36					ОПК-2; ПК-2
37									-					
39														
40									36					ОПК-1; ПК-1; УК-3, 4
43									36					ОПК-1; ПК-1; УК-3, 4
49		53						51	-					

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
52	Ауд				Итого	СР	Ауд						
53		6											
54		3							36	1.50			ОПК-2; ПК-2
55		3							36	1.50			ОПК-1; ПК-1; УК-1

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
59	Ауд				Итого	СР	Ауд						
60		47	34		1836			51					
61		47	34		1836			51	36	1.50			ОПК-1; ПК-1; УК-1, 3, 5

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
65	Ауд				Итого	СР	Ауд						
66			6					9	-				ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5

68													
69	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
70						72	36	3	-				
71						72	36	3	36				ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование		Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам															
										в том числе							Курс 1						Курс 2						Курс 3			
										из них							Часов						Часов						Часов			
				Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР
77	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР
78	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6																
79	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4			216	216							6	6																
82																																
83	Индекс	Наименование		Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Пр	Сем	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР
84	ФТД	Факультативы			1		72	72	24	12	12		48		2	2							12	12		48		2				
85	ФТД.1	Моделирование и статическая обработка результатов исследований			2		72	72	24	12	12		48		2	2							12	12		48		2				

ПЛАН Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

			Курс 4											
			Часов											
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
77	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
78			4		216			6						
79			4		216			6	36	1.50				ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
82														
83	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
84									-					
85									36					ОПК-1; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.В.ОД.1	Радиофизика		УК-1	ПК-1										
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации		ОПК-1	УК-1	ПК-1									
Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы		ОПК-2	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности		ОПК-1	УК-3	УК-4	ПК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		ОПК-1	ПК-1	УК-3	УК-4								
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	ПК-1	**ПК-2**	**УК-1**							
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-2										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	УК-1	ПК-1									
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-5**							
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-5	ПК-1							
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2			
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2			
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ПК-1**										
ФТД.1	Моделирование и статическая обработка результатов исследований		ОПК-1	ПК-1										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

	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.В.ОД.3	Методика написания диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Моделирование и статическая обработка результатов исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способностью приобретать новые знания, профессиональные навыки и компетенции в избранной области научных знаний «Радиофизика» с использованием современных научных методов, и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения
	Б1.В.ОД.1	Радиофизика
	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Моделирование и статическая обработка результатов исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью к преподаванию и учебно-методической работе в избранной области научных знаний «Радиофизика»
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	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.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Радиофизика
	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	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.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.03)-15.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого						242	60	62	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%			30	9	14	7	
Базовая часть						9	9			
Вариативная часть						21		14	7	
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	51	46	53	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			6			6	
Базовая часть										
Вариативная часть						6			6	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			195	51	46	47	51
Базовая часть										
Вариативная часть						195	51	46	47	51
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9				9
Базовая часть						9				9
Вариативная часть										
Факультативы						2		2		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	28.92%				
	в интерактивной форме	0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	45.8	47.3	48	39.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	36	36		36	
	в период гос.экзаменов	54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	166	144	288	66	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)			4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1			
	ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)					