МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт физики

Утверждаю

Проректор по научной деятельности _____ *Д.К.Нуреев*

"29" сентября 2015

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.09.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление: 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) - научная специальность: 01.03.02 - Астрофизика и звездная астрономия

Кафедра: Астрономии и космической геодезии

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

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт № 867
30.07.2014

Согласовано

И.о. директора института физики _____ */ Никитин С.И./*

Зав. кафедрой астрономии и космической геодезии _____ */ Бикмаев И.Ф./*

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

Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, 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	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	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	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	К	К	К	К
III	К	К	К	К	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	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	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	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	Н	Н	Н	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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**		12	**12**		4	**4**	-1 2/6	1 2/6		24
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**	19 2/6	14 4/6	**34**	130 4/6
Э	Экзамены	3	3	**6**				2		**2**				8
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	34	**52**	18	34	**52**	18	34	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	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
			Формы контроля		Всего часов		в том числе	из них					ЗЕТ		Курс 1. Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [23 нед]						Курс 2. Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [26 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Курс 3
4		Итого	6	10	8784	8784	448	262		170	7976	144	244	244	70		56	180	54	24	24		48	54	54	36						27	96		66	342		35	36			36	36	25	36
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	8	8640	8640	376	208		152	7904	144	240	240	70		56	180	54	24	24		48	54	54	36						27	78		48	306		33	36			36	36	25	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%					33%	58%	0%	42%	53%	13%																																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	6	1080	1080	360	208		152	576	144	30	30	70		56	180	54	10	24		48	54	54	5							78		48	306		12	36			36	36	3	
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	144	60		84	126	54	9	9	36		36	72		4	24		48	54	54	5																			
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2		144	144	72	60		12	54	18	4	4	36			36		2	24		12	18	18	2																			
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		180	180	72			72	72	36	5	5			36	36		2			36	36	36	3																			
20	Б1.В	Вариативная часть	3	6	756	756	216	148		68	450	90	21	21	34		20	108	54	6													78		48	306		12	36			36	36	3	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	4	540	540	144	112		32	306	90	15	15	34		20	108	54	6													42		12	162		6	36			36	36	3	
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы	1		72	72	18	8		10	27	27	2	2	8		10	27	27	2																									
26	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы	1		72	72	18	8		10	27	27	2	2	8		10	27	27	2																									
29	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		4	72	72	18	12		6	54		2	2																			12		6	54		2							
32	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		1	72	72	18	18			54		2	2	18			54		2																									
35	Б1.В.ОД.5	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных		4	72	72	18	12		6	54		2	2																			12		6	54		2							
38	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		4	72	72	18	18			54		2	2																			18			54		2							
41	Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия	5		108	108	36	36			36	36	3	3																									36			36	36	3	
46	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	216	216	72	36		36	144		6	6																			36		36	144		6							
48	Б1.В.ДВ.1																																												
49	1	Современные проблемы астрофизики		4	108	108	36	18		18	72		3	3																			18		18	72		3							
52	2	Проблемы современной физики		4	108	108	36	18		18	72		3	3																			18		18	72		3							
55	Б1.В.ДВ.2																																												
56	1	Космические технологии координатно-временного обеспечения		4	108	108	36	18		18	72		3	3																			18		18	72		3							
59	2	Геоинформационные системы		4	108	108	36	18		18	72		3	3																			18		18	72		3							
65		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236	16				7220		201	201						14						31						27						21						22	

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
69	Б2	Блок 2 «Практики»				2	180	180		180		5	5																2	108	108		3	1 1/3	72	72		2	
70	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	☑		4	108	108		108		3	3																2	108	108		3						
71	Б2.2	Исследовательская практика	Вар	☑		5	72	72		72		2	2																					1 1/3	72	72		2	

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7056	7056	16	7040		196	196	9 1/3	504	502	2	14	20 2/3	1116	1114	2	31	18	972	970	2	27	12	648	646	2	18	13 1/3	720	718	2	20	23
77	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑		8	7056	7056	16	7040		196	196	9 1/3	504	502	2	14	20 2/3	1116	1114	2	31	18	972	970	2	27	12	648	646	2	18	13 1/3	720	718	2	20	23

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		108		9	9																										

	Индекс	Наименование	Экз	За	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	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
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1		108	108					108		3	3																															
87	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		108	108					108		3	3																															

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																										
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	☐		8	216	216				6	6																										

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

	Курс 4																			
	Семестр 6 [26 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [16 нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4			36		37						27				108		33	-				
6					35						27				108		33	-				
8																						
9																		-				
11																		-				
12																		36				
15																		36				
20																		-				
22																		-				
23																		36				
26																		36				
29																		36				
32																		36				
35																		36				
38																		36				
41																		36				
46																		-				
48																		36				
49																		36				
52																		36				
55																		36				
56																		36				
59																		36				
65					35						27						24	-				

Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
68																
69																
70																
71															36	1.50
74															36	1.50

Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
76	1/3	1260	1258	2	35	18	972	970	2	27	16	864	862	2	24	-		
77	1/3	1260	1258	2	35	18	972	970	2	27	16	864	862	2	24	36	1.50	

Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
82										6				9	-	

Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
														108		3	-	
														108		3	36	

Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
94										4	216			6		
95										4	216			6	36	1.50

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, 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 учеб. зан.)	из них: Лек	из них: Лаб	из них: Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [15 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1, Семестр 2 [23 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 4 [26 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3, Семестр 5 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Лек
98																																													
99	Индекс	Наименование	Экз	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	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
100	ФТД	Факультативы		2	144	144	72	54		18	72		4	4																			18		18	36		2							36
101	ФТД.1	Научный стиль речи		6	72	72	36	36			36		2	2																															36
104	ФТД.2	Математические методы в современной физике		4	72	72	36	18		18	36		2	2																			18		18	36		2							

ПЛАН **Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014**

	Курс 4																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Семестр 6 [26 нед]					Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [16 нед]									
	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
98																						
99	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
100			36		2																	
101			36		2													-				
104																		36				
																		36				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4							
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы		ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		УК-1	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		ОПК-1	УК-1	УК-5									
Б1.В.ОД.5	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных		ОПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5							
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		УК-1	УК-4	УК-5									
Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5						
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы астрофизики		ОПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3	УК-5						
Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-3	УК-5					
Б1.В.ДВ.2.1	Космические технологии координатно-временного обеспечения		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Геоинформационные системы		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-5								
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-3**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-3	УК-4	УК-5								
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	УК-3									
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**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**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-4**	**УК-5**					
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-4	УК-5					
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**УК-3**	**УК-4**									
ФТД.1	Научный стиль речи		УК-3	УК-4										
ФТД.2	Математические методы в современной физике		ОПК-1											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы астрофизики
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики
	Б1.В.ДВ.2.1	Космические технологии координатно-временного обеспечения
	Б1.В.ДВ.2.2	Геоинформационные системы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Математические методы в современной физике
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	ПК-1	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области наблюдательной и теоретической астрофизики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
	Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики
	Б1.В.ДВ.2.1	Космические технологии координатно-временного обеспечения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью принимать участие в разработке новых методов и методических подходов в научных исследованиях в области космических методов получения астрофизической информации об астрономических объектах и явлениях
	Б1.В.ОД.5	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы астрофизики
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики
	Б1.В.ДВ.2.1	Космические технологии координатно-временного обеспечения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014**

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способностью планировать и организовывать физические исследования, научные семинары и конференции
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы астрофизики
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-1	способность 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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы астрофизики
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики
	Б1.В.ДВ.2.2	Геоинформационные системы
	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-2	способность 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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы астрофизики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики
	Б1.В.ДВ.2.2	Геоинформационные системы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Научный стиль речи
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Научный стиль речи
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Методы обработки сигналов и экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Астрофизика и звездная астрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы астрофизики
	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы современной физики
	Б1.В.ДВ.2.1	Космические технологии координатно-временного обеспечения
	Б1.В.ДВ.2.2	Геоинформационные системы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '01.03.02_78-11-00000-1010137.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014**

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого							244	60	24	36	62	27	35	62	25	37	60	27	33
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)							240	60	24	36	60	27	33	60	25	35	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		30%	70%	28.5%			30	15	10	5	12		12	3	3				
Базовая часть							9	9	4	5									
Вариативная часть							21	6	6		12		12	3	3				
Итого по Блокам 2 и 3		0%	100%	0%			201	45	14	31	48	27	21	57	22	35	51	27	24
Блок 2 «Практики»		0%	100%	0%			5				3		3	2	2				
Базовая часть																			
Вариативная часть							5				3		3	2	2				
Блок 3 «Научные исследования»		0%	100%	0%			196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24
Базовая часть																			
Вариативная часть							196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		100%	0%	0%			9										9		9
Базовая часть							9										9		9
Вариативная часть																			
Факультативы							4				2		2	2		2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						57.78%												
	в интерактивной форме						0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52.7	-	54	54	-	54	48.5	-	54	51.3	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						18	-	18	18	-			-	18		-		
	в период гос.экзаменов						54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР						94	-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	2	2
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)																		