

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук



Утверждаю

Директор

Балега Ю.Ю.

"5" июня 2015 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 328  
04.06.2015

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) 01.03.02 Астрофизика и звездная астрономия

Кафедра: Лаборатория исследований звездного магнетизма

Отдел

Виды деят.:

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

## Согласовано

Зам. директора по научной работе (БТА)

/ Власюк В.В./

Зам. директора по научной работе (РАТАН-600)

/ Мингалиев М.Г./

Ученый секретарь

/ Скаут /  
/ Кайсина Е.И./





Распределение по курсам и семестрам

	Курс 2																														Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
	Семестр 4 [2 4/6 нед]															Семестр 5 [4 нед]					Семестр 6 [2 нед]					Семестр 7 [4 нед]					Семестр 8 [ нед]																					
	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр-оль	ЗЕТ															
4	54	30	14	4			18		30	18		18		45	27	30							30														108	30	-													
6	54	30	14	4			18		30	18		18		45	27	30							30													108	30	-														
9	54	9	14	4			18		1	18		18		45	27	3																						-														
11	54	9																																				-														
12	27	4																																				36														
15	27	5																																				36														
18			14	4			18		1	18		18		45	27	3																						-														
22			14	4			18		1	18		18		45	27	3																						-														
23										18		18		45	27	3																						36														
26																																						36														
29																																						36														
32																																						36														
35																																						36														
38			14	4			18		1																													36														
41																																						36														
44																																						36														
47																																							-													
49																																							-													
51																																							-													
52																																							36													
55																																																				
57																																																				
58																																							36													
61																																																				
63																																																				
64																																							36													
67																																																				
69																																																				
70																																							36													
73																																																				
75																																																				
76																																							36													



81																									36	
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

85																										
86																										
87																										

88																									36	
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

91																										
92																										
93																										

94																									36	
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

97																										
98																										
99																										

100																									36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

103																										
104																										
105																										

106																									36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

109																										
110																										
111																										

112																									36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

115																										
116																										
117																										

118																									36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

121																										
122																										
123																										

124																									36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

127																										
128																										
129																										

130																									36	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

133																																																									
134																																																									
135																																																									
136																																																									
137																																																									
138	21											29											27											30											30											21	-

140																										
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

141	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
				Итого	СР	Ауд																						
142		0.5	1	54			1.5	2/3	36			1	1	2/3	90			2.5	2/3	36			1					
143			1	54			1.5					1	1	2/3	90			2.5								36	1,50	
144		0.5						2/3	36			1							2/3	36			1			36	1,50	

145																										
146																										
147																										

148	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
-----	-----	-----	--------	-------	----	-----	-----	--------	-------	----	-----	-----	--------	-------	----	-----	-----	--------	-------	----	-----	-----	--------	-------	----	-----	-----	-------------	------------

149		20.5	18	1/3	990		27.5	17	1/3	936		26	18	1/3	990		27.5	19	1/3	1 044		29	14		756		21		
-----	--	------	----	-----	-----	--	------	----	-----	-----	--	----	----	-----	-----	--	------	----	-----	-------	--	----	----	--	-----	--	----	--	--

150		19	17	1/3	936		26	16	1/3	882		24.5	17	1/3	936		26	17	1/3	936		26	12		648		18	36	1,50
-----	--	----	----	-----	-----	--	----	----	-----	-----	--	------	----	-----	-----	--	----	----	-----	-----	--	----	----	--	-----	--	----	----	------



	63	64	65	66	67	68	69	70	71	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	140	###
151		1.5	1		54				1.5	1		54				1.5	1		54				1.5	2		108			3	2		108				3	36	1,50	

152																																			
154																																			
155	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																										
156				Итого	СР	Ауд		6					9	-																					

157																																								
158																																								
159	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
160																																				108		3	-	
161																																				108		3	36	

164																																					
166																																					
167	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																												
168				Итого	СР	Ауд		4		216			6																								
169																												4		216			6	36	1,50		

170																																								
172																																								
173	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
174																																							-	

175

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01\_Учебный-план\_2014-2015.plax', код направления 03.06.01, 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.В.ОД.2	Ближняя Вселенная
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.4	Компьютерная обработка результатов измерений
	Б1.В.ОД.5	Астрономические светоприемники
	Б1.В.ОД.6	Физика массивных звезд
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ОД.8	Многорежимный фокальный редуктор телескопа БТА
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением
	Б1.В.ДВ.4.1	Аккреционные диски в астрофизике
	Б1.В.ДВ.6.1	Методы панорамной спектроскопии
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.10.1	Ближние карликовые галактики: фотометрия и звездообразование
	Б1.В.ДВ.11.1	Использование MATLAB в астрономии
	Б1.В.ДВ.12.1	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы
	Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	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.1	Психология и педагогика высшего образования
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.13.1	История астрономической спектроскопии
	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 свободно владеть разделами астрофизики, необходимыми для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований
	Б1.В.ОД.2	Ближняя Вселенная
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением
	Б1.В.ДВ.4.1	Аккреционные диски в астрофизике
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.10.1	Близкие карликовые галактики: фотометрия и звездообразование
	Б1.В.ДВ.12.1	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы
	Б1.В.ДВ.13.1	История астрономической спектроскопии
	Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью обеспечивать наблюдения на современных телескопах по научным программам отечественных и зарубежных исследователей
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.5	Астрономические светоприемники
	Б1.В.ОД.6	Физика массивных звезд
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.11.1	Использование MATLAB в астрономии
	Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений астрофизики в своей научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.2	Ближняя Вселенная
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.4	Компьютерная обработка результатов измерений
	Б1.В.ОД.6	Физика массивных звезд

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.10.1	Ближние карликовые галактики: фотометрия и звездообразование
	Б1.В.ДВ.12.1	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы
	Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области астрофизики и решать их с применением новой аппаратуры, оборудования, информационно-коммуникационных и цифровых технологий с учетом новейшего отечественного и зарубежного опыта
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.4	Компьютерная обработка результатов измерений
	Б1.В.ОД.5	Астрономические светоприемники
	Б1.В.ОД.8	Многорежимный фокальный редуктор телескопа БТА
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.6.1	Методы панорамной спектроскопии
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.10.1	Ближние карликовые галактики: фотометрия и звездообразование
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Ближняя Вселенная

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01\_Учебный-план\_2014-2015.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Компьютерная обработка результатов измерений
	Б1.В.ОД.5	Астрономические светоприемники
	Б1.В.ОД.6	Физика массивных звезд
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.10.1	Ближние карликовые галактики: фотометрия и звездообразование
	Б1.В.ДВ.12.1	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы
	Б1.В.ДВ.13.1	История астрономической спектроскопии
	Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	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-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Ближняя Вселенная
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01\_Учебный-план\_2014-2015.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.12.1	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы
	Б1.В.ДВ.13.1	История астрономической спектроскопии
	Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ОД.8	Многорежимный фокальный редуктор телескопа БТА
	Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов
	Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением
	Б1.В.ДВ.4.1	Аккреционные диски в астрофизике
	Б1.В.ДВ.6.1	Методы панорамной спектроскопии
	Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма
	Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях
	Б1.В.ДВ.12.1	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы
	Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Ближняя Вселенная
	Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция
	Б1.В.ОД.4	Компьютерная обработка результатов измерений
	Б1.В.ОД.6	Физика массивных звезд
	Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия
	Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной
	Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.11.1	Использование MATLAB в астрономии
	Б1.В.ДВ.13.1	История астрономической спектроскопии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01\_Учебный-план\_2014-2015.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Научно-производственная практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		







ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
16	Блок 3 «Научные исследования»	20	Блок 3 «Научные исследования»	21.5	Блок 3 «Научные исследования»	20.5			Блок 3 «Научные исследования»	26						
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30														Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9	