

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук
Лаборатория исследований звездного магнетизма

План одобрен Ученым советом

Протокол № 322
16.09.2014

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

Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения:

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 867
30.07.2014

Согласовано

Зам. директора по научной работе (БТА)

[Signature] / Власюк В.В./

Зам. директора по научной работе (ПАТАН-600)

[Signature] / Мингалиев М.Г./

И.о. ученого секретаря

[Signature] / Кайсина Е.И./

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
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				
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				

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	8	7 2/6	15 2/6	2	8	10	4	2 4/6	6 4/6	4	1	5	37
П	Практика		4/6	4/6	1 2/6	4/6	2	4/6	1 2/6	2	4/6		4/6	5 2/6
Н	Научные исследования	14	14	28	18 4/6	13 2/6	32	17 2/6	18	35 2/6	19 2/6	14	33 2/6	28 4/6
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	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	5	7	31
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение ЗЕТ														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
Б1.Б.1	История и философия науки	1	1		1	144	144	36	81	27	4	4				4		4								
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1			180	180	36	117	27	5	5				5		5								
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшего образования	1			1	108	108	36	45	27	3	3							3		3					
Б1.В.ОД.2	Ближняя Вселенная		1			72	72	36	36		2	2	2	2												
Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция		1			72	72	38	34		2	2	2	2												
Б1.В.ОД.4	Компьютерная обработка результатов измерений		1			72	72	52	20		2	2	2			2										
Б1.В.ОД.5	Астрономические светоприемники		1			36	36	22	14		1	1	1	1												
Б1.В.ОД.6	Физика массивных звезд		1			36	36	18	18		1	1						1			1					
Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия		1			72	72	52	20		2	2	2	2												
Б1.В.ОД.8	Многорежимный фокальный редуктор телескопа БТА		1			36	36	26	10		1	1	1	1												
Б1.В.ДВ.1.1	Интерферометрия астрономических объектов		1			72	72	36	36		2	2	2					2								
Б1.В.ДВ.2.1	Современная галактическая радиоастрономия		1			72	72	40	32		2	2	2					2								
Б1.В.ДВ.3.1	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением		1			72	72	40	32		2	2	2					2								
Б1.В.ДВ.4.1	Аккреционные диски в астрофизике		1			72	72	36	36																	
Б1.В.ДВ.5.1	Практическая космология Ближней Вселенной		1			72	72	48	24																	
Б1.В.ДВ.6.1	Методы панорамной спектроскопии		1			36	36	24	12																	
Б1.В.ДВ.7.1	Исследования звездного магнетизма		1			36	36	24	12		1	1	1	1												
Б1.В.ДВ.8.1	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях		1			36	36	30	6																	
Б1.В.ДВ.9.1	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне		1			36	36	24	12																	
Б1.В.ДВ.10.1	Ближние карликовые галактики: фотометрия и звездообразование		1			36	36	28	8																	
Б1.В.ДВ.11.1	Использование MATLAB в астрономии		1			36	36	18	18																	
Б1.В.ДВ.12.1	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы		1			36	36	34	2																	
Б1.В.ДВ.13.1	История астрономической спектроскопии		1			36	36	26	10																	
Б1.В.ДВ.14.1	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд		1			36	36	34	2																	
Б2.1	Педагогическая практика			1		144	144				4	4				2	1	1	2			2				
Б2.2	Научно-производственная практика			1		144	144				4	4	1			1	1	1			1	1			1	1
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук			1		6408	6408				178	178	39	20	19	45	27	18	50	24	26	44	26	18	18	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					540	540				15	15	3	1	2	3	1	2	3	2	1	6	3	3	3	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		108		3	3												3	3	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6											6		6	

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	Компетенции					
стр 4 [8 нед]				Курс 3								Курс 4																						
				Семестр 5 [4 нед]				Семестр 6 [2 4/6 нед]				Семестр 7 [4 нед]				Семестр 8 [1 нед]																		
КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ			
	198	54	30	18		18		45	27	30	14	4			18		30												108		30	-		
	198	54	30	18		18		45	27	30	14	4			18		30												108		30	-		
	198	54	9	18		18		45	27	3	14	4			18		1															-		
	198	54	9																													-		
	81	27	4																													36	УК-1, 2	
	117	27	5																													36	УК-3, 4	
				18		18		45	27	3	14	4			18		1															-		
				18		18		45	27	3	14	4			18		1															-		
				18		18		45	27	3																						36	ОПК-2; УК-3	
																																36	ОПК-1; ПК-1, 3; УК-1, 3, 5	
																																36	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-3, 4, 5	
																																36	ОПК-1; ПК-3, 4; УК-1, 5	
																																36	ОПК-1; ПК-2, 4; УК-1	
											14	4			18		1															36	ОПК-1; ПК-2, 3; УК-1, 5	
																																36	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3, 4, 5	
																																36	ОПК-1; ПК-4; УК-4	
																																	-	
																																	36	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4
																																	36	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 5
																																	36	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3, 4
																																	36	ОПК-1; ПК-1; УК-4
																																	36	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5
																																	36	ОПК-1; ПК-4; УК-4
																																	36	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 4

Блок 3 «Научные исследования» 21

Блок 3 «Научные исследования» 21

Блок 3 «Научные исследования» 20

Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация» 9