

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(САО РАН)

**ПРИНЯТО**

решением Ученого совета

САО РАН № 328

от « 4 » июня 2015 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор САО РАН,

член-корр. РАН

Ю.Ю. Балега

« 5 » июня 2015 г.

**ОБЩИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В  
АСПИРАНТУРЕ**

Направление  
подготовки

**03.06.01 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ**

Направленность  
(профиль) подготовки

**01.03.02 АСТРОФИЗИКА И ЗВЕЗДНАЯ  
АСТРОНОМИЯ**

Присваиваемая  
квалификация:

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬ.  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

п. Нижний Архыз  
2015

## ОБЩИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

по направлению подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 Физика и астрономия

по специальности 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия»

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в ЗЕТ)
<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>30</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>9</b>
Б1.Б.1	История и философия науки	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	5
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>14</b>
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшего образования	3
Б1.В.ОД.2	Ближняя Вселенная	2
Б1.В.ОД.3	Спектроскопия звезд и звездная эволюция	2
Б1.В.ОД.4	Компьютерная обработка результатов измерений	2
Б1.В.ОД.5	Астрономические светоприемники	1
Б1.В.ОД.6	Физика массивных звезд	1
Б1.В.ОД.7	Практическая радиоастрономия	2
Б1.В.ОД.8	Многорежимный фокальный редуктор телескопа БТА	1
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору аспиранта</b>	<b>7</b>
Б1.В.ДВ.1	Интерферометрия астрономических объектов	2
Б1.В.ДВ.2	Современная галактическая радиоастрономия	2
Б1.В.ДВ.3	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением	2
Б1.В.ДВ.4	Аккреционные диски в астрофизике	2
Б1.В.ДВ.5	Практическая космология Ближней Вселенной	2
Б1.В.ДВ.6	Методы панорамной спектроскопии	1
Б1.В.ДВ.7	Исследования звездного магнетизма	1
Б1.В.ДВ.8	Гамма-всплески, массивные сверхновые и глобальное звездообразование на больших красных смещениях	1
Б1.В.ДВ.9	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне	1
Б1.В.ДВ.10	Ближние карликовые галактики: фотометрия и звездообразование	1
Б1.В.ДВ.11	Использование MATLAB в астрономии	1
Б1.В.ДВ.12	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы	1
Б1.В.ДВ.13	История астрономической спектроскопии	1

Б1.В.ДВ.14	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд	1
<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>8</b>
Б2.1	Педагогическая практика	4
Б2.2	Научно-производственная практика	4
<b>Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>		<b>193</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность в соответствии с темой диссертационного исследования	178
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	15
<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>9</b>
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3
<b>Общий объем программы аспирантуры</b>		<b>240</b>