

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(САО РАН)

ПРИНЯТО

решением Ученого совета

САО РАН № 406

от «14» июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор САО РАН

_____ Г.И. Валявин
« 18 » _____ 2022



**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
2022

ОБЩИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

по направлению подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 Физика и астрономия

профиль 01.03.02 Астрофизика и звездная астрономия

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (з.е.)
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		30
Б1.Б	Базовая часть	9
Б1.Б.1	История и философия науки	4
Б1.Б.2	Иностранный язык	5
Б1.В	Вариативная часть	21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	16
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
Б1.В.ОД.9	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору аспиранта	5
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
Б1.В.ДВ.15	Оптические наблюдательные методы в астрофизике	3
Б1.В.ДВ.16	Активные ядра галактик	2
Блок 2 «Практики»		8
Б2.1	Педагогическая практика	4
Б2.2	Научно-производственная практика	4
Блок 3 «Научные исследования»		193
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
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		9
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
Общий объем программы аспирантуры		240