

Приложение № 1 к Программе подготовки научных
и научно-педагогических кадров в аспирантуре САО РАН

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 № 404

от «20» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор САО РАН,

«21» июня 2022 г.



ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Научная специальность

1.3.1. ФИЗИКА КОСМОСА, АСТРОНОМИЯ

п. Нижний Архыз 2022

Перечень компонентов программы аспирантуры

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Трудоемкость в неделях	Трудоемкость в часах
1. Научный компонент		141 1/3	7632
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	125	6750
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	14	756
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2 1/3	126
2. Образовательный компонент		14 2/3	792
2.1. Элективные дисциплины		9 2/3	522
2.1.1.	История и философия науки	1/3	18
2.1.2.	Иностранный язык	2/3	36
2.1.3.	Физика космоса, астрономия	1 1/3	72
2.1.4.	Ближняя Вселенная	1 1/3	72
2.1.5.	Спектроскопия звезд и звездная эволюция	1 1/3	72
2.1.6.	Компьютерная обработка результатов измерений	1 1/3	72
2.1.7.	Астрономические светоприемники	2/3	36
2.1.8.	Физика массивных звезд	2/3	36
2.1.9.	Практическая радиоастрономия	1 1/3	72
2.1.10.	Многорежимный фокальный редуктор телескопа БТА	2/3	36
2.1. (Ф) Факультативные дисциплины			
2.1.1. (Ф)	Аккреционные диски в астрофизике	1 1/3	72
2.1.2. (Ф)	Активные ядра галактик	1 1/3	72
2.1.3. (Ф)	Ближние карликовые галактики: фотометрия и звездообразование	2/3	36
2.1.4. (Ф)	Интерферометрические методы в спектроскопии звезд	2/3	36
2.1.5. (Ф)	Интерферометрия астрономических объектов	1 1/3	72
2.1.6. (Ф)	Использование MATLAB в астрономии	2/3	36
2.1.7. (Ф)	Исследования звездного магнетизма	2/3	36
2.1.8. (Ф)	История астрономической спектроскопии	2/3	36
2.1.9. (Ф)	Лабораторная и астрономическая спектроскопия с высоким и средним разрешением	1 1/3	72

2.1.10. (Ф)	Методы панорамной спектроскопии	2/3	36
2.1.11. (Ф)	Наблюдательные проявления релятивистских объектов в оптическом диапазоне	2/3	36
2.1.12. (Ф)	Оптические наблюдательные методы в астрофизике	2	108
2.1.13. (Ф)	Орбитальные и стратосферные астрономические спектрографы	2/3	36
2.1.14. (Ф)	Практическая космология Ближней Вселенной	1 1/3	72
2.1.15. (Ф)	Современная галактическая радиоастрономия	1 1/3	72
2.2 Практика		2 2/3	144
2.2. (П)	Научно-исследовательская практика	2 2/3	144
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике		2 1/3	126
3. Итоговая аттестация		4	216
3.1.	Представление диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	4	216
Общий объем программы аспирантуры		160	8640