

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 № 445

от «06» мая 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора САО РАН,

_____/ Г.Г. Валявин /

« 18 » августа 2026 г.



**ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММЫ
АСПИРАНТУРЫ**

Научная специальность

1.3.1. ФИЗИКА КОСМОСА, АСТРОНОМИЯ

Перечень компонентов программы аспирантуры

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Трудоем- кость в неделях	Трудоем- кость 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 государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацами первым и третьим пункта 12 ¹ Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842	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.	Наблюдения галактик	1 1/3	72
2.1.5.	Двойные звезды	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.	Наблюдательная 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)	Ближняя Вселенная	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
2.1.16. (Ф)	Спектроскопия звезд и звездная эволюция	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