

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 № 401

от «03» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор САО РАН,

_____ Г. Валявин
« 4 » _____ 2022



**ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ САО РАН**

п. Нижний Архыз 2022

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок разработки программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре САО РАН (далее – Порядок) определяет порядок и основные принципы разработки и утверждения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук (САО РАН), реализуемой в соответствии с федеральными государственными требованиями (далее – ФГТ), утвержденными Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;
- другими нормативными правовыми актами, утвержденными уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области образования;
- Уставом САО РАН;
- другими нормативными актами САО РАН.

1.3. Программа аспирантуры разрабатывается САО РАН в соответствии с ФГТ к структуре программы аспирантуры, условиям ее реализации, срокам освоения этой программы с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

1.4. Разработка программы аспирантуры осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

1.5. Программа аспирантуры разрабатывается по научной специальности «1.3.1. Физика космоса, астрономия» в соответствии с номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее – научная специальность).

1.6. Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план (далее вместе – индивидуальный план работы).

1.7. Цель освоения программы аспирантуры – выполнение индивидуального плана работы; написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, содержащую решение научной задачи, имеющей значение для развития физико-математических и технических отраслей науки.

1.8. Задачами программы аспирантуры в соответствии с существующим законодательством являются обеспечение:

- условий для осуществления аспирантами научной (научно-исследовательской) деятельности в целях подготовки диссертации, в том числе, доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;
- условий для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;
- проведения занятий по дисциплинам (модулям);
- условий для прохождения аспирантами практики;
- проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

1.9. В программе аспирантуры определяются планируемые результаты ее освоения – результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

1.10. Программа аспирантуры (Приложение 1) также включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам ее освоения, содержащий план научной деятельности, календарный учебный график, учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и практики (Приложения 2 – 5).

1.11. План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

1.12. Перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение дисциплин (модулей) и практики определяются учебным планом.

1.13. Порядок назначения научного руководителя, темы диссертаций, составления индивидуального плана работы аспиранта, определяется локальными нормативными актами.

1.14. Освоение программы аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.1. Освоение программы аспирантуры осуществляется в очной форме.

1.2. Срок освоения программы аспирантуры составляет 4 года.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья срок освоения программы аспирантуры может быть продлен не более чем на один год, по сравнению со сроком, установленным в соответствии с пунктом 7 ФГТ.

1.15. Информация о программе аспирантуры, размещается на официальном сайте организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2. Структура и содержание программы аспирантуры

2.1. Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите;

- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых и научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных;
- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Порядок проведения итоговой аттестации определяется локальным нормативным актом.

2.2. При реализации программы аспирантуры аспирантам предоставляется возможность освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей).

Элективные дисциплины (модули), включенные в программу аспирантуры, являются обязательными для освоения.

Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения.

Рабочие программы дисциплин являются методическими документами, входящими в состав программы аспирантуры, определяющими содержание и структуру учебных дисциплин, а также цели ее изучения и формы организации обучения. Рабочие программы дисциплин определяют содержание, последовательность, формы и способы освоения учебных дисциплин, а также результаты их освоения.

2.3. Вид, способ и место проведения практики определяется в программе аспирантуры. Программа практики является методическим документом, определяющим объем, содержание, порядок проведения практики, регламентирующим содержание деятельности руководителя практики и аспиранта.

2.4. Требования к условиям реализации программы аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.

2.5. CAO РАН обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

2.6. CAO РАН обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

2.7. CAO РАН обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

2.8. Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно программе аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

2.9. Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

2.10. Не менее 60% численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

3. Порядок разработки и внесения изменений в программу аспирантуры

3.1. Программа аспирантуры разрабатывается сотрудниками САО РАН из числа научно-педагогического состава.

3.2. Программа аспирантуры рассматривается на заседании Ученого совета САО РАН и утверждается директором САО РАН.

3.3. Программы аспирантуры обновляются при необходимости с учетом развития науки.

3.4. В программу аспирантуры могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с решениями Ученого совета САО РАН и изменениями в нормативных документах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и др. Порядок внесения изменений и дополнений в программу аспирантуры аналогичен порядку его утверждения.

4. Заключительные положения

4.1. Настоящее Положение рассматривается на заседании Ученого совета САО РАН и утверждается директором САО РАН.

4.2. В настоящее Положение могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с решениями Ученого совета САО РАН и изменениями в нормативных документах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и др. Порядок внесения изменений и дополнений в Положение аналогичен порядку его утверждения.

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 № _____

от «___» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор САО РАН,

_____ Г.Г. Валявин

«___» _____ 2022 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ САО РАН**

Научная специальность

1.3.1 ФИЗИКА КОСМОСА, АСТРОНОМИЯ

Форма обучения

ОЧНАЯ

Срок обучения

4 года

п. Нижний Архыз 2022

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие положения	
1.1.	Список нормативных документов для разработки программы аспирантуры	
1.2.	Общая характеристика программы аспирантуры	
1.2.1.	Цель и задачи программы аспирантуры	
1.2.2.	Язык освоения программы аспирантуры	
1.2.3.	Срок освоения программы аспирантуры	
1.2.4.	Трудоемкость программы аспирантуры	
II.	Структура программы аспирантуры	
2.1.	Перечень компонентов программы аспирантуры	
2.2.	План научной деятельности	
2.3.	Календарный учебный график	
2.4.	Учебный план	
2.5.	Рабочие программы дисциплин	
2.6.	Программа практики	
2.7.	Порядок осуществления контроля качества освоения программы и проведения итоговой аттестации	
III.	Результаты освоения программы аспирантуры	
3.1.	Результаты научной деятельности	
3.2.	Результаты освоения дисциплин	
3.3.	Результаты прохождения практики	
IV.	Условия реализации программы аспирантуры	
4.1.	Кадровые условия реализации программы аспирантуры	
4.2.	Учебно-методическое обеспечение	
4.3.	Материально-техническое обеспечение	
4.4.	Финансовое обеспечение.....	
	Приложение 1. Перечень компонентов программы аспирантуры	
	Приложение 2. План научной деятельности	
	Приложение 3. Календарный учебный график	
	Приложение 4. Учебный план	
	Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин и практики	
	Приложение 6. Перечень отечественных и зарубежных журналов библиотечного фонда САО РАН	
	Приложение 7. Лист изменений, вносимых в программу аспирантуры	

План научной деятельности

Виды работ аспирантов	Этап освоения научного компонента программы аспирантуры	Год обучения, на котором оценивается выполнение	Итоговый контроль выполнения аттестации, к которой должна быть выполнена работа
1. Примерный план выполнения научного исследования			
2. План подготовки текста диссертации			
3. План подготовки публикаций			
4. План прохождения аттестаций			
5. План итоговой аттестации			

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ / _____ /
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № _____ от _____ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре

научная специальность

1.3.1. Физика космоса, астрономия

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 20__ г.

ФГТ

Приказ Минобрнауки России
№ 951 от 20 октября 2021 года

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе
(оптический сектор)

_____ / _____ /

Зам.директора по научной работе
(радиоастрономический сектор)

_____ / _____ /

Ученый секретарь

_____ / _____ /

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ / _____ /

" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № _____ от _____ г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

научная специальность

1.3.1. Физика космоса, астрономия

Выпускающее подразделение:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 20__ г.

ФГТ

Приказ Минобрнауки России
№ 951 от 20 октября 2021 года

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе
(оптический сектор)

_____ / _____ /

Зам.директора по научной работе
(радиоастрономический сектор)

_____ / _____ /

Ученый секретарь

_____ / _____ /

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ / _____ /

« ___ » _____ 20__ г

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
И ПРАКТИКЕ**

Научная специальность

1.3.1. ФИЗИКА КОСМОСА, АСТРОНОМИЯ

Аннотации рабочих программ дисциплин и практики

Дисциплина / практика				
№				
Трудоемкость, часы (недели)				
Объем занятий, часов	Всего	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
Содержание (номер темы, наименование темы или раздела)				
Наименование практических работ				
Формы самостоятельной работы				
Результаты освоения дисциплины				
Формы контроля				
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины				
Основная литература				
Дополнительная литература				
Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Информационные технологии, программное обеспечение и информационно справочные системы				
Материально-техническое обеспечение				