

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория
Российской академии наук (ГАО РАН)**

УТВЕРЖДАЮ

директор ГАО РАН

д.ф.-м.н. Ихсанов Н.Р.



«17» июня 2023 г.

**ПОРЯДОК
разработки и утверждения образовательных программ
по подготовке научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре ГАО РАН**

Санкт-Петербург
2023

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Постановлением Правительства от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные Приказом Минобрнауки России 20 октября 2021 г. № 951 (далее – ФГТ), локальными нормативными актами ГАО РАН.

1.2. Настоящий Порядок определяет порядок разработки образовательных программ, требования к формированию, утверждению и обновлению образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ГАО РАН.

1.3. Образовательные программы аспирантуры представляют собой комплекс основных характеристик образовательных программ (цель, сроки, трудоемкость, планируемые результаты освоения), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

1.4. Программы аспирантуры разрабатываются в соответствии с федеральными государственными требованиями (ФГТ).

2. Требования к структуре и содержанию образовательной программы

2.1. Структура образовательной программы аспирантуры, разработанной на основании ФГТ, включает научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Научный компонент программы включает:

- Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите;
- Подготовка публикаций;
- Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.

Образовательный компонент программы включает:

• Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов);

- Практика;
- Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике.

Итоговая аттестация:

- Итоговая аттестация проводится в соответствии с Положением о порядке представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук в ГАО РАН.

2.2. Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации программы аспирантуры осуществляется исходя из необходимости достижения обучающимися планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

2.3. При реализации программ аспирантуры используются различные образовательные технологии, в том числе электронные и дистанционные. Программы аспирантуры реализуются ГАО РАН самостоятельно, вне сетевых форм обучения.

2.4. Объем программы аспирантуры определяется как трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении указанной программы или ее составной части, включающая в себя все виды его учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения. В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося при указании объема программы аспирантуры и ее составных частей используется зачетная единица.

Объем программы аспирантуры или ее составной части выражается целым числом зачетных единиц.

Зачетная единица для программ аспирантуры, разработанных в соответствии с ФГТ, эквивалентна **36** академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или **27** астрономическим часам.

2.5. Объем программы аспирантуры в зачетных единицах, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), и сроки получения высшего образования по программе аспирантуры по различным формам обучения, при сочетании различных форм обучения, при ускоренном обучении, срок получения высшего образования по программе аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются ФГТ.

2.6. Объем программы аспирантуры не зависит от формы получения образования, формы обучения, сочетания различных форм обучения, применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, использования сетевой формы реализации программы аспирантуры, особенностей индивидуального учебного плана, в том числе ускоренного обучения.

2.7. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

2.8. При сочетании различных форм обучения, при реализации программы аспирантуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также при ускоренном обучении годовой объем программы устанавливается организацией в размере не более 75 зачетных единиц и может различаться для каждого учебного года.

3. Требования к разработке и оформлению программ аспирантуры

3.1. Образовательная программа аспирантуры представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы аспирантуры, а также:

- рабочего учебного плана,
- календарного учебного графика,
- рабочих программ дисциплин (модулей),
- программ практик.

3.2. В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения.

3.3. В общей характеристике Образовательной программы аспирантуры указываются:

- специальность/специальности, реализуемые образовательной программой;
- планируемые результаты освоения образовательной программы;

- сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации Образовательной программы аспирантуры,
- сведения о материально-техническом и учебно-методическом обеспечении Образовательной программы аспирантуры;
- другие материалы, описывающие специфику данной образовательной программы.

3.4. В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул на весь период обучения.

3.5. Рабочие программы дисциплины (модуля) (РПД) разрабатываются научно-педагогическими сотрудниками Отдела (Лаборатории) на основе ФГТ, программы кандидатского экзамена по специальности 1.3.1. «Физика космоса, астрономия», утвержденной на Ученом совете ГАО РАН, на основании паспорта номенклатуры специальности 1.3.1. «Физика космоса, астрономия» (физико-математические науки), а также с учетом традиций сложившейся научной школы ГАО РАН.

3.6. Рабочие учебные программы по каждой дисциплине включают обоснованные цели дисциплины, результаты; структуру курса (с конкретным указанием общего объема курса, аудиторной нагрузки, самостоятельной работы аспирантов), виды промежуточной и итоговой аттестации; тематический план дисциплины с краткой характеристикой каждой темы или раздела курса; указание на методическое, учебно-методическое и технологическое сопровождение курса, включающие списки обязательной и дополнительной литературы; рекомендуемые электронные ресурсы, также характеризуется материально-техническое сопровождение дисциплины.

3.7. Рабочая программа практики включает обоснование цели дисциплины, результаты; этапы прохождения практики, виды ее аттестации; указание на методическое, учебно-методическое технологическое сопровождение практики, включающие в том числе список обязательной литературы; рекомендуемые электронные ресурсы, также характеризуется материально-техническое сопровождение прохождения практики.

3.8. Образовательная программа аспирантуры разрабатываются в отделе аспирантуры ГАО РАН.

3.9. Рабочие учебные программы и рабочая программа практики разрабатываются в отделах и/или лабораториях ГАО РАН по специальности 1.3.1. «Физика космоса, астрономия».

3.9. Разработку рабочих учебных программ и рабочей программы практики, а также их реализацию, осуществляют научные сотрудники ГАО РАН, которые согласно ст. 50 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ являются научно-педагогическими работниками и согласно должностным инструкциям научного сотрудника, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника, главного научного сотрудника ГАО РАН имеют право осуществления образовательной деятельности по подготовке аспирантов.

4. Утверждение программ аспирантуры

4.1. Утверждение программ аспирантуры, в том числе рабочих программ дисциплин и рабочей программы практики осуществляется Ученым Советом ГАО РАН по мере их обновления.

4.2. Ежегодного рабочий учебный план, календарный учебный график утверждаются Ученым советом ГАО РАН перед началом каждого учебного года.