

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «Пушкинский государственный естественно-научный институт»

Утверждаю:
Директор ПРАО АКЦ ФИАН
д.ф.-м.н. Дагкесаманский Р.Д.
_____
« ____ » _____ 20__ г.

Утверждаю:
И.о. ректора профессор Вайнштейн М.Б.
_____
« ____ » _____ 20__ г.
Номер внутривузовской регистрации
_____

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Направление подготовки 03.06.01 – Физика и астрономия  
Направленность (профиль) подготовки 01.03.02 – Астрофизика и звездная  
астрономия  
Квалификация (степень) выпускника - Исследователь.  
Преподаватель-исследователь  
Форма обучения очная

Пушино

## **Оглавление**

1. Общие положения и нормативная база основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре..... 3
2. Общая характеристика подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению Физика и астрономия..... 3
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП по направлению Физика и астрономия. .... 4

## **1. Общие положения и нормативная база основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.**

Настоящая основная образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, реализуемая Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Пушкинский государственный естественно-научный институт» (ФГБОУ ВПО ПушГЕНИ) разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации», № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 № 867 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
- Приказ Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре";
- Приказ Минобрнауки РФ от 26.03.2014 № 233 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре";
- Приказ Минобрнауки РФ от 02.09.2014 №1192 "Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре";
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пушкинский государственный естественно-научный институт».

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника аспирантуры по профилям подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин, программы педагогической и/или производственной практики, программу НИР, программы кандидатских и вступительных экзаменов, программу государственной итоговой аттестации.

## **2. Общая характеристика подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению Физика и астрономия.**

Цель аспирантуры – подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в сфере науки, образования, культуры и управления.

Основными задачами подготовки аспиранта являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

- углубленное изучение теоретических и методологических основ астрофизики и звездной астрономии;
- совершенствование философской подготовки, ориентированной на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности;
- формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической работы в данной отрасли науки.

Нормативный срок освоения основной образовательной подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 03.06.01 Физика и астрономия по очной форме обучения составляет 4 года. Объем основной образовательной программы, составляет 240 зачетных единиц. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

При условии освоения основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и успешного прохождения государственной итоговой аттестации (ГИА) присваивается квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

### **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП по направлению Физика и астрономия.**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области физики и астрономии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования, физические, инженерно-физические, биофизические, физико-химические, физико-медицинские и природоохранные технологии, физическая экспертиза и мониторинг.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

Научно-исследовательская деятельность в области:

- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии;
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник