**Научный сотрудник на Базовую кафедру физики космоса Института космических исследований РАН (Программа российских постдоков)**

от 70 000 рублей до вычета НДФЛ

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Москва

Требуемый опыт работы: не менее 3-х лет

Полная занятость, полный день

Срок работы: 1 год с возможностью продления на второй

Мы, **Высшая школа экономики** – один из крупнейших университетов России, ведущий центр образования, научных исследований и разработок. Сегодня в Вышке учится более 45 000 студентов и аспирантов, работает более 7000 преподавателей, ученых и административных сотрудников.

В настоящее время у нас открыт конкурс Программы привлечения российских постдоков. В рамках конкурса открыта вакансия **постдока (научного сотрудника) на базовой кафедре физики космоса Института космических исследований РАН.**

**Название проекта**: Исследование космических гамма-всплесков и источников электромагнитного излучения гравитационно-волновых событий.

**Цель проекта:** Исследование космических гамма-всплесков, в частности оптических компонент: послесвечения, сверхновых и килоновых ассоциированных с гамма-всплесками, родительских галактик. Исследования связи гамма-всплесков с гравитационно-волновыми источниками, регистрируемыми детекторами LIGO/Virgo/KAGRA.

**Задачи в рамках проекта:**

Планирование и проведения астрономических наблюдений в обсерваториях на телескопах различного класса в России, Казахстане. Астрометрия и фотометрия данных проведенных в международной сети обсерваторий IKI GRB FuN. Моделирования кривых блеска послесвечения. Разработка фотометрического блока в составе автоматизированного программного конвейера для поиска и классификации транзиентов для потокового поиска и классификации оптических транзиентов в широкоугольных обзорах неба.

**Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:**

* Российское гражданство;
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD);
* Наличие базового астрономического образования;
* Опыт планирования и практического проведения астрономических наблюдений в обсерватории и удаленно;
* Опыт работы с программным пакетом обработки астрономических изображений IRAF;
* Теория взаимодействия излучения с веществом, теория звездной эволюции;
* Дата защиты диссертации не ранее 2018 г.

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи;
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат;
* Планирование и непосредственное проведения астрономических наблюдений в обсерваториях на телескопах различного класса в России, Казахстане;
* Доступ в обсерватории, работа с телескопами и выделение наблюдательного времени обеспечивается договорами ИКИ РАН с обсерваториями;
* Работа в ИКИ РАН с ведущими специалистами России в предметной области;
* Проведение семинара «практическая фотометрия» для студентов старших курсов и аспирантов по специальности астрономия и астрофизика базовой кафедры ВШЭ физики космоса ИКИ РАН;
* Работа в рамках международной коллаборации GRB follow-up observations.