

ВАКАНСИЯ ID VAC_139312

статус: **ОПУБЛИКОВАНА**

начало приема заявок: 01.05.2025 10:19

окончание приема заявок: 23.05.2025 10:19

дата проведения конкурса: 28.05.2025 10:20

ОРГАНИЗАЦИЯ: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

ДОЛЖНОСТЬ: Ведущий научный сотрудник Лаборатории нейтрино высоких энергий

ОТРАСЛЬ НАУКИ: Физика и астрономия

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: Проведение исследования Участие в проекте глубоководного нейтринного телескопа Baikal-GVD

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ: Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных в процессе решения научно-исследовательских задач научными коллективами Работы претендента на должность ведущего научного сотрудника в Лаборатории нейтринной астрофизики высоких энергий связаны с развитием и применением методов выделения нейтринных событий астрофизической природы, регистрируемых глубоководным нейтринным телескопом Baikal-GVD, идентификацией источников их галактического и внегалактического происхождения, с решением задач мультиканального и мультиволнового анализа событий и, в первую очередь, в режиме реального времени измерений, с исследовательскими задачами фундаментальной проблемы поиска новой физики.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: Обобщать научные и (или) научно-технические результаты, полученные в ходе выполнения программы исследования Претендент должен участвовать в проведении измерений на установке Baikal-GVD, в разработке программного обеспечения для анализа полученных данных. Работы включают методы анализа баз данных большого объема, алгоритмы выделения и восстановления направления и энергии нейтринных событий, моделирование процессов прохождения частиц высоких энергий в среде, разработку новых методов анализа данных для подавления фона от атмосферных мюонов и нейтрино, изучение систематических неопределенностей, включая оценку оптических характеристик воды на километровой глубине Байкала для выполнения моделирования оптического фона, а также методы оп-line отслеживания внешних триггерных сигналов в сети обмена данными с другими телескопами. Кроме того, от претендента ожидается руководство диссертационными работами студентов, аспирантов или соискателей на ученую степень.

РЕГИОН: Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ: Троицк Москва

ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ: Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: публикации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: лицензирование

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ: доктор физико-математических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ: подготовка магистров и аспирантов

ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ: Помимо стандартных требований, претендент на должность должен иметь достаточные теоретические знания о физике нейтрино и космических лучей высоких энергий, об астрофизике высоких энергий, а также о методах детектирования релятивистских частиц и обработки данных большого объема. Иметь опыт численного моделирования установок по детектированию нейтрино высоких энергий и обработки данных этих установок. Иметь опыт научных исследований в области астрофизики высоких энергий и физики темной материи. Кроме того, претендент на должность должен иметь опыт программирования на языках C/C++ и Python, опыт работы с программным пакетом root. В связи с планируемым активным участием в работе международной коллаборации Baikal-GVD, претендент на должность должен иметь опыт работы в международных коллаборациях по астрофизике частиц.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 53 749 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ: 0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ: 0 руб.

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД: предоставление служебного транспорта

ОТДЫХ:

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И
СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ
СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ: обязательное медицинское страхование

СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ
КВАЛИФИКАЦИИ:

ДРУГОЕ:

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8495-8504206

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: