

ВАКАНСИЯ ID VAC_152328

статус: **ОПУБЛИКОВАНА**

начало приема заявок: 25.03.2026 12:20

окончание приема заявок: 22.04.2026 12:08

дата проведения конкурса: 27.04.2026 12:09

ОРГАНИЗАЦИЯ:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
ДОЛЖНОСТЬ:	Старший научный сотрудник
ОТРАСЛЬ НАУКИ:	Физика и астрономия
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:	Проведение исследования Участие в нейтринных экспериментах T2K и ГиперКамиоканде по поиску CP нарушения, измерению осцилляционных параметров, поиску распада протона, измерению диффузного фона нейтрино от взрывов сверхновых. Разработка и создание новых детекторов нейтрино
ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:	<p>Постановка задач исследования научному коллективу Работы претендента на должность старшего научного сотрудника в Лаборатории физики электрослабых взаимодействий Отдела физики высоких энергий связаны с исследованием осцилляций нейтрино в ускорительных экспериментах с длинной базой T2K и ГиперКамиоканде, поиском CP нарушения в лептонном секторе Стандартной Модели, разработкой и созданием новых детекторов нейтрино. В первую очередь это поиск CP нарушения в нейтринных осцилляциях в измерениях с пучками мюонных нейтрино и антинейтрино и измерение CP нечетной фазы в случае открытия этого эффекта. Важным направлением работы является разработка и создание новых нейтринных детекторов: ближнего сегментированного сцинтилляционного детектора, промежуточного черенковского детектора и дальнего водного черенковского детектора ГиперКамиоканде. Претендент должен участвовать в проведении измерений и наборе статистики в эксперименте T2K, создании, настройке и запуске в работу промежуточного черенковского детектора для эксперимента ГиперКамиоканде, в создании и запуске в работу внешнего черенковского детектора ГиперКамиоканде, участвовать в разработке программного обеспечения для анализа данных экспериментов T2K и ГиперКамиоканде. Работы включают тестирование и настройку оптических модулей для черенковских детекторов, контроль, калибровку, анализ данных ближнего нейтринного детектора СуперFGD, общее руководство программой исследований с использованием этого детектора и его модернизации, изучение систематических неопределенностей, оптимизацию чувствительности экспериментов T2K и ГиперКамиоканде к измерению осцилляционных параметров. Предполагается проведение анализа данных, набранных в ближнем нейтринном детекторе ND280 эксперимента T2K, проведение калибровок черенковских детекторов с помощью космических мюонов. Кандидат на должность старшего научного сотрудника должен принять участие в работе по разработке нового ближнего сегментированного детектора нейтрино на основе технологии, созданной для детектора СуперFGD. Он также должен будет провести ряд тестов прототипов этого детектора на пучках заряженных частиц, выполнить анализ полученных данных, разработать, создать специальный стенд и провести измерения прототипов на нем. Работы претендента предполагают также участие в разработке программного обеспечения, статистических методов анализа и анализа систематических погрешностей для повышения точности измерения осцилляционных параметров в эксперименте ГиперКамиоканде.</p>
ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:	Обосновывать актуальность и новизну темы исследования Проведение исследований в рамках проектов T2K и ГиперКамиоканде, подготовка бакалавров, магистров и кадров высшей научной квалификации
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:	кандидат физико-математических наук
ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:	подготовка магистров и аспирантов
ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:	Тематика исследований: Исследование нейтринных осцилляций в экспериментах T2K и ГиперКамиоканде, разработка и создание новых детекторов нейтрино

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 75 000 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: 84958504206

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

