

ВАКАНСИЯ ID VAC_148005

статус: **ОПУБЛИКОВАНА** начало приема заявок: 28.11.2025 12:30 окончание приема заявок: 18.12.2025 12:35 дата проведения конкурса: 18.12.2025 17:00

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

ДОЛЖНОСТЬ: Научный сотрудник Лаборатории электронных методов детектирования нейтрино

ОТРАСЛЬ НАУКИ: Физика и астрономия

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: Проведение исследования Проведение исследований исследования в области физики взаимодействия космических лучей, а именно атмосферных мюонов и нейтрино. Работа предполагает решение обратной задачи, определение толщины грунта, энергии мюонов исходя из экспериментальных энерговыделений мюонов, регистрируемых в счетчиках детектора LVD.

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ: Выбор методов решения отдельных задач исследований Научная работа в области физики взаимодействия космических лучей; разработка, с помощью высокого уровня языка программирования Julia, библиотеки с собственной геометрией и движком трассировки лучей на базе пакета PUMAS, которая включает в себя функциональность пакетов (MUM, CORSIKA, MUSIC, PROPOSAL); применение стандартных методов расчета прохождения мюонов через атмосферу, грунт и вещество установки, с учетом сезонных изменений толщины атмосферы. Кроме этого, часть работы будет посвящена моделированию транспорта мюонов с помощью Geant4 и Corsika для объяснения регистрируемых узких мюонных групп на LVD.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: Анализировать научную и (или) научно-техническую информацию, необходимую для решения отдельных задач исследования Проведение исследований области физики взаимодействия космических лучей, моделирование транспорта мюонов с помощью Geant4 и Corsika, написание статей, выступление с докладами на конференциях.

РЕГИОН: Москва

НАСЕЛЕНИЙНЫЙ ПУНКТ: Троицк Москва

ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ: Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: публикации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: лицензирование

УЧЕННАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ: кандидат физико-математических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ: подготовка магистров и аспирантов

ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ: Помимо стандартных требований, претендент на должность должен иметь достаточные знания в области численных методов Python/Julia/C++ (программные инструменты для решения сложных задач с помощью математической оптимизации, Монте-Карло симуляции, математическое программирование, автоматическое сопряженное дифференцирование (AAD)). Требуемый опыт работы претендента в указанных областях должен быть не менее 4 лет, количество тематических публикаций – не менее 3 публикаций за последние 3 года. Кроме того, претендент на должность должен иметь опыт работы с программными пакетами в области вычислительной физики C/C++ (Pumas, Penelope/Geant4) и обладать хорошим знанием английского языка.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 40 794 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: 8(495) 850-42-06

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: