* Начало приема заявок: 22.08.2017
* Окончание приема заявок 22.09.2017
* Дата проведения конкурса: 28.09.2017
* *Должность:*

***Младший научный сотрудник***

* *Наименование:*

***Младший научный сотрудник Лаборатории гамма-астрономии и реакторных нейтрино***

***Отдела экспериментальной физики***

* *Отрасль науки:*

***Физика элементарных частиц и квантовая теория поля***

* *Тематика исследований:*

***«Поиск новой физики с помощью данных гамма астрономии». Исследование различных моделей темной материи и моделей объясняющих аномальную прозрачность Вселенной для гамма лучей. Проверка этих моделей на основе данных гамма астрономии.***

***«Физика космических лучей сверхвысоких энергий» Работа в эксперименте Telescope Array (включая дежурство на установке); обработка данных этого эксперимента; Монте-Карло моделирование широких атмосферных ливней для установки Telescope Array с помощью программного пакета CORSIKA и существующих программных кодов описывающих установку, а также модификация этих кодов. Разработка системы машинного обучения для поиска гамма лучей сверхвысоких энергий в данных эксперимента Telescope Array.***

Расположение:

* *Регион:*

***Москва***

* *Город:*

***г.Москва***

Задачи и критерии:

* *Задачи:*

***Проведение плановых исследований по соответствующих научных темам. Анализ и обработка экспериментальных данных. Принятие участия в современных экспериментах. Выдвижение предложений по реализации результатов исследований и разработок.***

* *Критерии оценки:* ***Число публикаций, показатели научно-образовательной и научно-организационной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями.***
* *Квалификационные требования:*

***— Квалификационные требования см. на сайте ияи ран http://www.inr.ru : 1 шт.***

Условия:

* *Заработная плата:*

***14587 - 17587рублей/месяц***

* *Стимулирующие выплаты:*

***В соответствии с положением об оплате труда работников ИЯИ РАН, см. на сайте ИЯИ РАН http://www.inr.ru***

* *Трудовой договор:*

***Срочный***

***- на период 5 лет***

* *Социальный пакет:*

***Нет***

* *Найм жилья:*

***Нет***

* *Компенсация проезда:*

***Нет***

* *Служебное жилье:*

***Нет***

* *Дополнительно:*

***Помимо стандартных требований, претендент на должность должен иметь достаточные теоретические знания о физике космических лучей сверхвысоких энергий, методах их детектирования и обработки экспериментальных данных. Иметь опыт численного Монте-Карло моделирования установок по детектированию широких атмосферных ливней и обработки данных этих установок. Также необходимы знания о физике темной материи и методах ее непрямого поиска в данных гамма-астрономии и физики космических лучей сверхвысоких энергий. Наличие данного опыта и знаний должно подтверждаться наличием у претендента не менее 6 публикаций в указанных областях физики за последние 3 года. Кроме того, претендент на должность должен иметь опыт программирования на языке C/C++ и bash script, опыт разработки и использования систем машинного обучения, а также опыт работы с программными пакетами CORSIKA и Mathematica. В связи планируемым активным участием в работе международной коллаборации Telescope Array, претендент на должность должен иметь не менее 1 года опыта работы в международных коллаборациях экспериментов по изучению широких атмосферных ливней.***

***Претендент должен иметь степень кандидата физико-математических наук или представленную к защите диссертацию на соискание степени кандидата физико-математических наук .***

***Дополнительные условия: работа требует участия в периодических поездках для дежурства на установке по детектированию космических лучей Telescope Array суммарной продолжительностью до 2-х месяцев в году (не должно быть противопоказаний по состоянию здоровья); проживание – в комнате в арендуемой квартире (необходимо знание разговорного английского языка, способность жить и работать в коллективе).***

***Желательно, чтобы претендент на должность представил своё резюме; претенденты, не являющиеся сотрудниками ЛГАРН ОЭФ, по решению конкурсной комиссии должны пройти собеседование с представителями Отдела экспериментальной физики ИЯИ РАН.***

***Работа предполагается в помещении ЛГАРН ОЭФ в Москве, где сотруднику предоставляется рабочее место с необходимым оборудованием. Имеются широкие перспективы профессионального и карьерного роста, возможность участия в международных конференциях, выставках, семинарах.***

* *Тип занятости:*

***Полная занятость***

* *Режим работы:*

***Полный день***

Лицо для получения дополнительных справок:

* *Фамилия, имя, отчество:*

***Торопина Ирина Ивановна***

* *E-mail:*

***tori@inr.ru***

* *Телефон:*

***+7 (495) 850 -42 -06***

* *Дополнительно:*

***Селидовкин Андрей Дмитриевич ss@inr.ac.ru 8(499)135-23-12***