**Карточка вакансии**

**Вакансия ID VAC\_15249**

* *Статус:****Прием заявок***
* *Начало приема заявок:29.09.2016, 00:00*
* *Окончание приема заявок:28.10.2016, 00:00*
* *Дата проведения конкурса:15.11.2016, 00:00*

Специализация:

* *Должность:*

***Старший научный сотрудник***

* *Наименование:*

***Старший научный сотрудник Отдела физики высоких энергий, Лаборатория фи-зики элементарных частиц***

* *Отрасль науки:*

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

* *Тематика исследований:*

***Исследование распадов заряженных К-мезонов (эксперименты ИСТРА, ОКА)”. Эта тема включена в план научных исследований ИЯИ РАН на 2016 год и последующие годы и поддержана субсидией на выполнение государственного задания на 2016 год. Эта тема входит в число актуальных исследований по физике элементарных частиц и является одним из не-многих ускорительных экспериментов в России, проводимом на современном уровне***

Расположение:

* *Регион:*

***Москва***

* *Город:*

***г.Москва***

Задачи и критерии:

* *Задачи:*

***Работы претендента на должность старшего научного сотрудника в Лаборатории физики элементарных частиц Отдела физики высоких энергий включают анализ данных экспери-мента ОКА для извлечения векторных и аксиальных формфакторов структурных функций в радиационных распадах заряженных каонов на лету., поиск и оптимизация интервалов пе-ременных с максимальной чувствительностью к этому распаду и структурным функциям. Работы также включают изучение основных распадов каонов: на мюон и нейтрино, на два пиона и полулептонный распад с испускание нейтрино. Работа состоит из Монте Карло мо-делирования этих процессов и анализа накопленных данных по этим распадным модам. Эти распады важны для исследования фоновых процессов, а также для калибровки установки ОКА. Претендент также будет участвовать в измерении каонных распадов на установке ОКА, проведении сеансов на каонном пучке, калибровка и настройке детекторов, модерни-зации установки для повышение аксентанса к редких распадам. Также предполагается рас-ширение анализа данных для поиска экзотических процессов ( темные фотоны и массивные нейтральные лептоны), в поиске которых должен будет принимать участие кандидат на должность старшего научного сотрудника***

* *Критерии оценки:*
* *Квалификационные требования:*

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

Условия:

* *Заработная плата:*

***22281 - 42000 рублей/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 месяцев***

* *Социальный пакет:*

***Нет***

* *Найм жилья:*

***Нет***

* *Компенсация проезда:*

***Нет***

* *Служебное жилье:*

***Нет***

* *Дополнительно:*

***Помимо стандартных требований, претендент на должность должен имеет хорошее знание теории и эксперимента в области физики элементарных частиц, иметь опыт работы в этой области не менее 10 лет, иметь не менее 50 публикаций в реферируемых журналах в области физики элементарных частиц. Претендент на должность старшего научного сотрудника Ла-боратории физики элементарных частиц должен владеть системой Linux, языком програм-мирования С++, должен иметь опыт работ и свободно пользоваться GEANT4, ROOT. Претендент должен знать принципы работы и иметь опыт работы с различными детекторами и современной аналоговой и цифровой электроникой. Кандидатам на должность, не являющимися сотрудниками Отдела физики высоких энергий, необходимо провести собеседование с представителем Лаборатории физики элементарных частиц. Работа предполагается в Лаборатории физики элементарных частиц на установке ОКА в ИФВЭ (Протвино), а также в Отделе физики высоких энергий в Троицке., где со-труднику предоставляется рабочие места с необходимым оборудованием. Имеются пер-спективы профессионального и карьерного роста, возможность участия с докладами о ре-зультатах исследований на международных конференциях. Средняя зарплата старшего на-учного сотрудника учетом всех надбавок составит около 35 тыс. рублей в месяц. Дополни-тельные условия: работа требует участия в экспериментах на установке ОКА в ИФВЭ (Про-твино), которая расположена на протонном ускорителе У70. У претендента не должно быть противопоказаний по состоянию здоровья. Также требуется владение английским языком, умение работать в коллективе, умение самостоятельно писать научные статьи. Оплата труда будет производиться в соответствии с положение труда оплаты труда работников Института. Приветствуется активная работа сотрудника по привлечению дополнительных источников финансирования исследований Лаборатории, участие в заявках на гранты различных научных фондов***

* *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 (849) 585-10-06***

* *Дополнительно:*

***Селидовкин Андрей Дмитриевич ss@inr.ac.ru 8(499)135-23-128(499)135-23-12***