

## **функциональная карта научного сотрудника.**

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** м.н.с. Отдела теоретической физики
- 3. Деятельность:** проведение исследований по теме гранта РФФИ № 21-12-00379 «Расширения Стандартной модели в экспериментах в физике частиц» (руководитель: Демидов С.В.).
- 4. Трудовые функции:** Работа претендента на должность младшего научного сотрудника Отдела теоретической физики заключается в построении феноменологии частиц новой физики с учетом возможностей конкретных экспериментов. В первую очередь это определение темпов рождения и распада гипотетических частиц, вычисление фона. В результате кандидат должен получить область пространства параметров модели, которая будет исследована в конкретном эксперименте.

Кандидат на должность младшего научного сотрудника должен принять участие в работе по гранту РФФИ, связанной с исследованием возможностей ускорительного комплекса NICA по поиску новой физики. В частности, моделей с аксионом и темным фотоном. Работа предполагает определение сечения рождений темного фотона и аксиона в двухфотонном рассеянии при ультрапериферических столкновениях, а также в распадах легких мезонов: пи- и эта-мезонов. С учетом кинематики рассматриваемых процессов будут получены результаты в виде области пространства параметров моделей, которые будут исследованы в эксперименте.

Дальнейшей работой кандидата станут исследования в рамках других моделей и экспериментов.

- 5. Трудовая деятельность:** проводить исследования на основе методики, предложенной ответственным исполнителем, описывать наблюдения, формулировать выводы и основные результаты исследований.
- 6. Область исследований и разработок:**
  - 1. Естественные и точные науки:** физика и астрономия. Физика элементарных частиц и квантовая теория поля.

## **8. Требования к кандидату:**

- **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации.
- **использование результатов интеллектуальной деятельности:**
- **наличие опыта развития организации:** не требуется.
- **наличие ученой степени и звания:** без степени.

**Заработная плата:**

**Стимулирующие выплаты:**

В соответствии с положением об оплате труда работников ИЯИ РАН.

**Трудовой договор:**

Планируется заключить с победителем конкурса трудовое соглашение на 3 года.

**Критерии для балльной оценки претендентов на должность:**

- \* Опыт работы по теме исследований
- \* Соответствие квалификации теме исследований
- \* Наличие и уровень публикаций по теме исследования
- \* Участие в грантах РФФИ и др.
- \* Соответствие дополнительным требованиям

**ДРУГОЕ:**

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

Е-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06