

## **Функциональная карта научного сотрудника мнс ОЭФ.**

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** мнс
- 3. Деятельность:** проведение научных исследований в рамках задач Отдела экспериментальной физики ИЯИ РАН. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, связанных с экспериментом MPD мегапроекта NICA. Проведение исследований по квантовой запутанности аннигиляционных фотонов. Проведение исследований в области физики высоких энергий и детекторов нейтрино. Проведение исследований, связанных с разработками фотодетекторов (вакуумных и твердотельных), сцинтилляционных детекторов, калибровочных систем для экспериментов в области ядерной физики и физики частиц.
- 4. Трудовые функции:** выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования ОЭФ. Работа предполагается в помещениях ОЭФ в г. Москва г. Троицк, где сотруднику предоставляется рабочее место с необходимым оборудованием.
- 5. Трудовая деятельность:** Проведение плановых исследований по научным темам ИЯИ РАН. Участие в разработках фотодетекторов и сцинтилляционных детекторов, калибровочных систем для экспериментов в областях физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики. В частности, разработка методов калибровки модулей переднего адронного калориметра FHCAL эксперимента MPD мегапроекта NICA, создание программного обеспечения для мюонной калибровки модулей FHCAL. Разработка методов исследования параметров фотодетекторов и криогенных сцинтилляционных детекторов для эксперимента по поиску магнитного момента нейтрино. Проведение анализа и обработка экспериментальных данных эксперимента по исследованию квантовой запутанности аннигиляционных фотонов. Подготовка публикаций по результатам исследований и выступление на международных конференциях. Участие в подготовках и оформлении отчетов научной деятельности. Участие в подготовках на гранты. Участие в работах по выполнению грантов и в подготовках отчетов по грантам.
- 6. Область исследований и разработок:**  
**Естественные и точные науки:** физика и астрономия, прочие естественные и точные науки. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, квантовой физики и физики нейтрино. Проведение исследований, связанных с разработками фотодетекторов и сцинтилляционных и детекторов, калибровочных систем для экспериментов в физике частиц. Разработка измерительных систем для исследования параметров детекторов. Создание программного обеспечения для таких систем.
- 7. Заработная плата:**  
«Должностной оклад»:  
«стимулирующие выплаты»:
- 8. Требования к кандидату:**

- **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации, индексируемые в базах данных Web of Science и/или SCOPUS и РИНЦ, в указанных областях физики.
- **наличие ученой степени:** нет

**ДРУГОЕ:**

Претендент на должность должен иметь опыт работы не менее 4 лет в указанных областях физики.

Претендент на должность должен иметь опыт работы по разработкам фотодетекторов и сцинтилляционных детекторов, калибровочных систем для экспериментов в области физики высоких энергий. Необходим опыт разработок измерительных систем для исследования параметров детекторов, а также опыт разработок программного обеспечения на языке программирования C/C++ для таких систем, а также опыт работы с программным пакетом ROOT.

Дополнительные условия: работа требует периодических командировок в ОИЯИ, г. Дубна с суммарной продолжительностью до 3-х месяцев в году, для работы в эксперименте MPD мегапроекта NICA (не должно быть противопоказаний по состоянию здоровья).

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06