

Функциональная карта научного сотрудника

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 (ОЭФ ИЯИ РАН). Проведение исследований в области астрофизики частиц – нейтринной физики, физики космических лучей и гамма-астрономии высоких энергий. Проведение исследований в области нейтринной физики и физики космических лучей, выполнение разработок сцинтилляционных и черенковских детекторов для экспериментов в астрофизике частиц, разработок измерительных систем для исследования параметров детекторов, а также программного обеспечения для этих систем.
4. **Трудовые функции:** выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования ОЭФ. Работа предполагается в помещениях ОЭФ в Москве и Троицке, где сотруднику предоставляется рабочие места с необходимым оборудованием.
5. **Трудовая деятельность:** Проведение плановых исследований по научным темам ИЯИ РАН. Участие в исследованиях в нейтринной физике и физике космических лучей, в разработках черенковских и сцинтилляционных детекторов для экспериментов в астрофизике частиц, в частности для международных экспериментов TAIGA, JUNO и проекта Большого Баксанского Нейтринного Телескопа (ББНТ). Разработки измерительных систем для исследования параметров фотодетекторов, черенковских и сцинтилляционных детекторов, а также программного обеспечения для этих систем. Проведение анализа и обработки экспериментальных данных. Участие в экспериментах TAIGA, JUNO и в работах по проекту ББНТ. Формулировка результатов исследований, подготовка публикаций по результатам исследований. Выступление на научных семинарах и конференциях. Участие в подготовках и оформлении отчётов научной деятельности. Участие в подготовках на гранты. Участие в работах по выполнению грантов и в подготовках отчётов по грантам.
6. **Область исследований и разработок:**
Естественные и точные науки: физика и астрономия, прочие естественные и точные науки. Проведение исследований в области астрофизики частиц – нейтринной физики, физики космических лучей и гамма-астрономии высоких энергий. Проведение исследований, связанных с разработками фотодетекторов (вакуумных и твердотельных), сцинтилляционных и черенковских детекторов для экспериментов в астрофизике частиц, с разработками измерительных систем для исследования параметров детекторов, а также программного обеспечения для этих систем.
7. **Заработная плата:**
«Должностной оклад»: 37728 руб.
«стимулирующие выплаты»: да
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:**

ДРУГОЕ:

Претендент на должность иметь опыт работы не менее 5 лет в указанных областях физики.

Претендент на должность должен иметь опыт работы по исследованиям в нейтринной физике и физике космических лучей, по разработкам фотодетекторов, черенковских и сцинтилляционных детекторов для экспериментов в астрофизике частиц, опыт разработок измерительных систем для исследования параметров детекторов, а также опыт разработок программного обеспечения на языке программирования C/C++ для таких систем и опыт работы с программным пакетом ROOT.

Дополнительные условия: работа требует периодических командировок в БНО ИЯИ РАН (п. Нейтрино, Республика Кабардино-Балкария, Россия), в Экспериментальный Астрофизический Комплекс TAIGA (п. Торы, Тункинского района, Республики Бурятия, Россия) и в Обсерваторию JUNO (Джангмен, Китай) с суммарной продолжительностью до 4-х месяцев в году, для работы в экспериментах ББНТ, TAIGA и JUNO (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