

## Функциональная карта

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** м.н.с.
- 3. Деятельность:** проведение научных исследований в рамках задач лаборатории Гамма-астрономии и реакторных нейтрино Отдела экспериментальной физики ИЯИ РАН (ЛГАРН ОЭФ ИЯИ РАН). 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.
- 4. Трудовые функции:** выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования ЛГАРН. Работа предполагается в помещении ЛГАРН ОЭФ в Москве, где сотруднику предоставляется рабочее место с необходимым оборудованием.
- 5. Трудовая деятельность:** Проведение плановых исследований по научным темам ОЭФ ИЯИ РАН. Участие в разработках фотодетекторов, черенковских и сцинтилляционных детекторов для экспериментов в астрофизике частиц, в частности для международных экспериментов TAIGA, JUNO и других крупномасштабных экспериментов. 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. Формулировка результатов исследований, подготовка публикаций по результатам исследований. Выступление на научных семинарах и конференциях. Участие в подготовках и оформлении отчетов научной деятельности. Участие в подготовках заявок 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 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»:  
«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:** к.ф.-м.н.

**ДРУГОЕ:**

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

Претендент на должность должен иметь опыт работы 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 Экспериментальный Астрофизический Комплекс TAIGA (п. Торы, Тункинского района, Республики Бурятия, Россия ), Обсерваторию JUNO (Джангмен, Китай) и БНО ИЯИ РАН (п. Нейтрино, Республика Кабардино-Балкария, Россия) с суммарной продолжительностью до 4-х месяцев в году, для работы в экспериментах TAIGA, 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