

## Функциональная карта научного сотрудника

на должность младшего научного сотрудника ЛПСТ БНО ИЯИ РАН

**1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

**2. Должность:** младший научный сотрудник.

**3. Деятельность:** проведение исследования.

### **4. Трудовые функции:**

Работы претендента на должность младшего научного сотрудника в Лаборатории подземного сцинтилляционного телескопа Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН связаны с исследованием широких атмосферных ливней на установке “Ковер-3”.

Претендент должен участвовать в проведении измерений и ремонтных работ на установке “Ковер-3”, в разработке программного обеспечения для анализа экспериментальных, а также работах по модернизации установки. Участие в работах по моделированию новой установки “Ковер-3” в программных пакетах Geant4 и CORSIKA. Предполагается постоянная работа претендента в филиале Баксанская нейтринная обсерватория ИЯИ РАН, расположенном в п. Нейтрино, Респ. Кабардино-Балкарии.

### **5. Трудовая деятельность:**

Участие в эксперименте “Ковер-3” по поиску космического гамма-излучения сверхвысокой энергии, а также изучения свойств первичного космического излучения.

Выступление на научных семинарах и конференциях. Участие в подготовках и оформлении отчётов научной деятельности. Участие в работах по выполнению грантов и в подготовках отчётов по грантам.

### **6. Область исследований и разработок:**

**1. Естественные и точные науки:** физика и астрономия, физика высоких энергий, научное программирование, приборы и методы исследований.

### **7. Заработная плата:**

«Должностной оклад»: согласно штатному расписанию.

«стимулирующие выплаты»: да

### **8. Требования к кандидату:**

• **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации, индексированные в базах данных Web of Science и/или SCOPUS и РИНЦ, в указанных областях физики

### **ДРУГОЕ:**

Претендент на должность должен иметь опыт работы не менее 3 лет в указанных областях физики. Претендент на должность должен иметь опыт разработок программного

обеспечения на языке программирования Python, C/C++, иметь опыт работы в системе ОС Linux.

**Дополнительные условия:** необходимо владение английским языком, обладание научными знаниями в области физики элементарных частиц и экспериментальной физике, умение работать в коллективе. Работа требует периодического участия в круглосуточных дежурствах.

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06