

## Функциональная карта младшего научного сотрудника ЛРЯФ 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 физики высоких энергий, ядро-ядерных столкновений. Моделирование столкновений релятивистских ядер, в частности, образования в них спектаторных нуклонов и фрагментов. Разработка и модернизация моделей девозбуждения и фрагментации ядер. Моделирование отклика передних калориметров экспериментов на ускорительном комплексе NICA. Применение моделей взаимодействия частиц и ядер с ядрами, их транспорта в веществе, для решения задач протонной и тяжелоионной терапии.

**4. Трудовые функции:** выполнение отдельных заданий в рамках решения исследовательских задач 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. Применение методов машинного обучения в исследовании ядро-ядерных столкновений. Моделирование отклика передних калориметров и других детекторных систем в различных экспериментах. Подготовка публикаций по результатам исследований и выступлений на российских и международных конференциях. Участие в подготовке и оформлении отчётов по результатам научной работы. Участие в подготовке заявок на гранты, выполнение работы по тематике грантов, подготовка научных отчётов по ним.

**6. Область исследований и разработок:**

**Естественные и точные науки:** физика и астрономия, прочие естественные и точные науки.

**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.

- **наличие ученой степени:** да

**ДРУГОЕ:**

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

Претендент на должность должен иметь опыт работы с прикладными программными пакетами для моделирования и анализа данных Geant4 и ROOT.

Необходим опыт разработки вычислительных моделей столкновений ядер и опыт разработки на языке C++. Необходим опыт в разработке моделей образования спектаторных фрагментов в столкновениях ультрарелятивистских ядер.

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

Е-MAIL: [tori@inr.ru](mailto:tori@inr.ru)

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06