

Функциональная карта младшего научного сотрудника 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. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, связанных с экспериментами MPD и BM@N на Нуклотроне в ОИЯИ и NA61/SHINE в ЦЕРН. Обработка и анализ полученных в этих экспериментах экспериментальных данных с передних адронных калориметров и с других передних детекторов заряженных фрагментов с целью определения центральности и ориентации плоскости реакции событий. Разработка, модернизация и поддержание программного обеспечения, реализующего поставленные задачи, а также обслуживание и обеспечение работы адронных калориметров и ряда других детекторов экспериментов MPD, BM@N и NA61.
- 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. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики. Участие в разработке детекторов и их подсистем для экспериментов в областях физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, связанных с экспериментами MPD и BM@N на Нуклотроне в ОИЯИ, а также на NA61/SHINE в ЦЕРН. Обработка и анализ полученных в этих экспериментах экспериментальных данных с передних адронных калориметров и с других передних детекторов заряженных фрагментов с целью определения центральности и/или ориентации плоскости реакции событий. Разработка, модернизация и поддержание программного обеспечения, реализующего поставленные задачи, а также обслуживание и обеспечение работы адронных калориметров и ряда других детекторов экспериментов MPD, BM@N и NA61.
- 6. Область исследований и разработок:**

Естественные и точные науки: физика и астрономия, прочие естественные и точные науки. Проведение исследований в области релятивистской ядерной физики, связанных с экспериментами MPD и BM@N на Нуклотроне в ОИЯИ и NA61/SHINE в ЦЕРН. Обработка и анализ полученных в этих экспериментах экспериментальных данных с передних адронных калориметров и с других передних детекторов заряженных фрагментов с целью определения центральности и ориентации плоскости реакции событий. Разработка, модернизация и поддержание программного обеспечения, реализующего поставленные задачи, а также обслуживание и обеспечение работы адронных калориметров и ряда других детекторов экспериментов MPD, BM@N и NA61.

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 адронными калориметрами, опыт в разработке и тестировании 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++ и Python для таких систем с целью анализа, а также опыт работы с программным пакетом ROOT CERN.

Дополнительные условия: работа требует периодических командировок в ОИЯИ, г. Дубна с суммарной продолжительностью до 3-х месяцев в году, для работы в экспериментах MPD и BM@N 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