

Функциональная карта научного сотрудника

претендента на должность младшего научного сотрудника ЛЛВЭ ОЛВЭНА

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** младший научный сотрудник
- 3. Деятельность:** анализ экспериментальных данных в области астрофизики частиц и физики космических лучей, в том числе с помощью применения методов машинного обучения
- 4. Трудовые функции:** разработка и реализация методов анализа экспериментальных данных, включающих методы Монте-Карло, методы машинного обучения, статистический анализ. Разработка и реализация новых методов реконструкции энергии и массы первичной частицы.
- 5. Трудовая деятельность:** Развитие и применение методов машинного обучения в экспериментах физики космических лучей. Разработка и реализация процесса моделирования экспериментов ENDA, KM2A и WCDA. Анализ и обработка данных экспериментов. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛЛВЭ ИЯИ РАН.

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

6. Область исследований и разработок:

1. **Естественные и точные науки:** физика и астрономия, физика высоких энергий

7. Заработная плата:

«Должностной оклад»: по штатному расписанию

«ставка»: полная ставка

Выбрать из списка одно, или несколько условий премирования работника:

«ежемесячное премирование»: да

«стимулирующие выплаты»: да

«призовое финансирование» (ежегодная премия): да

8. Требования к кандидату:

- **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации в реферируемых журналах, доклады на конференциях
- **наличие ученой степени и звания:** кандидат физико-математических наук

ДРУГОЕ:

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

Python, C/C++, владение пакетами программирования CERN ROOT и Geant4, иметь опыт работы в системе ОС Linux.

Дополнительные условия: необходимо свободное владение английским языком, обладание научными знаниями в области физики элементарных частиц, умение работать в коллективе. Работа требует умения в установке и освоении новых пакетов программирования.

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

Е-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06