

## Функциональная карта научного сотрудника

претендента на должность младшего научного сотрудника ЛОБД

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** младший научный сотрудник
- 3. Деятельность:** исследование крупномасштабных магнитных полей во Вселенной, анализ экспериментальных данных в области астрофизики частиц и физики космических лучей, в том числе с помощью применения методов машинного обучения
- 4. Трудовые функции:** моделирование распространения космических лучей предельно высоких энергий, исследование изображений источников космических лучей в галактических и межгалактических магнитных полях, разработка и реализация методов анализа экспериментальных данных, включающих методы Монте-Карло, методы машинного обучения, статистический анализ.
- 5. Трудовая деятельность:** моделирование распространения космических лучей, в том числе в реалистичных конфигурациях межгалактических магнитных полей. Анализ анизотропии космических лучей, исследование мюонного состава ШАЛ в эксперименте Telescope Array. Развитие и применение методов машинного обучения в экспериментах физики космических лучей. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛОБД ИЯИ РАН. Написание и публикация научных статей, выступление с докладами на конференциях и семинарах.
- 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:**

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

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

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06