

## **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:** проведение научных исследований в различных теориях поля и теориях гравитации при помощи методов классической и квантовой (квазиклассических и пертурбативных) теории поля
4. **Трудовые функции:** Претендент на должность должен участвовать в проведении аналитических и численных квазиклассических исследований свойств квантовых теорий поля и теорий гравитации. Планируемые работы включают в себя численные симуляции классических и квазиклассических (седловых) конфигураций в теориях двумерной дилатонной гравитации со скалярной материей, исследование классического рассеяния в теориях в которых предполагается возможной классикализация, – отсутствие экспоненциального подавления вероятностей процессов многочастичного рождения, а также квазиклассическое вычисление вероятностей многочастичного рождения в теориях, в которых возможно это сделать. Изучение связи квазиклассического метода сингулярных решений Д.Т. Шона с пертурбативным разложением.

Кандидат на должность младшего научного сотрудника должен обладать исчерпывающими знаниями в таких областях как физика частиц, квантовая теории поля, общая теория относительности, а также обладать опытом работы с численными моделированиями и анализом данных. Требуется опыт выступления с докладами о результатах исследований на международных конференциях. Также требуется хорошее владение английским языком, умение самостоятельно писать научные статьи, выступать с докладами на конференциях. Оплата труда будет производиться в соответствии с положением об оплате труда работников Института.

5. **Трудовая деятельность:** Проведение исследований в области теорий гравитации и квантовых теорий поля при помощи квазиклассических методов, написание статей, выступление с докладами на конференциях.

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

**Естественные и точные науки:** Теоретическая физика, математическая физика, физика элементарных частиц

### **7. Зарботная 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 рецензируемых журналах, доклады на международных конференциях
- **наличие ученой степени и звания:** к.ф.-м.н.

**ДРУГОЕ:**

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Фархтдинов Булат Ринатович

Е-МАИЛ: farkhtdinov@phystech.edu

ТЕЛЕФОН: +7(962)934-72-65