**Научный сотрудник на базовую кафедру квантовой оптики и нанофотоники Института спектроскопии РАН (Программа российских постдоков)**

от 70 000 рублей до вычета НДФЛ

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Москва

Требуемый опыт работы: не менее 3-х лет

Полная занятость, полный день

Срок работы: 1 год с возможностью продления на второй

Мы, **Высшая школа экономики** – один из крупнейших университетов России, ведущий центр образования, научных исследований и разработок. Сегодня в Вышке учится более 45 000 студентов и аспирантов, работает более 7000 преподавателей, ученых и административных сотрудников.

В настоящее время у нас открыт конкурс Программы привлечения российских постдоков. В рамках конкурса открыта вакансия **постдока (научного сотрудника) на базовой кафедре квантовой оптики и нанофотоники Института спектроскопии РАН.**

**Название проекта**: Атомная интерферометрия на основе атомного чипа.

**Цель проекта:** Создание и исследование квантового сенсора на основе атомной интерферометрии с применением технологии атомного чипа.

**Задачи в рамках проекта:**

* разработка технологии изготовления атомного чипа;
* создание экспериментальной установки по лазерному охлаждению и локализации нейтральных атомов вблизи поверхности атомного чипа;
* создание атомного интерферометра;
* детектирование гравитационного поля Земли и его изменения с использованием атомного интерферометра.

**Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:**

* Российское гражданство;
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD).

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи;
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат;
* Место работы: Институт спектроскопии РАН (Москва, Троицк);
* Лаборатория укомплектована лазерными системами с прецизионной стабилизацией частоты, вакуумным оборудованием и системами детектирования.