**Научный сотрудник в департамент электронной инженерии МИЭМ (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) в департамент электронной инженерии МИЭМ.**

**Название проекта**: Ультрабыстрые фотодетекторы на основе графена.

**Цель проекта:** Целью проекта является исследование механизмов, приводящих к возникновению сигнала фотоотклика в фотодетекторах на основе графена, определение путей релаксации энергии горячих электронов, а также определение фундаментальных пределов функционирования графеновых фотодетекторов.

**Задачи в рамках проекта:**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* экспериментально исследовать чувствительность, шумовые характеристики и быстродействие фотодетекторов на основе графена в зависимости геометрии канала, материала подложки и температуры;
* провести анализ полученных экспериментальных зависимостей и сравнить с теоретическими моделями. Это позволит количественно различить механизмы фотоотклика в графеновых фотодетекторах, установить их относительную значимость, а также определить пути релаксации энергии горячих электронов в графене под воздействием ЭМ излучения.

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

* Российское гражданство;
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD);
* Наличие публикаций по близкой тематике.

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи;
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат;
* Участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ для научного продвижения и развития карьеры;
* Работа с известными специалистами в предметной области в междисциплинарном исследовательском коллективе;
* Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ.