**Научный сотрудник в департамент прикладной математики (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 департаменте прикладной математики.**

**Название проекта**: Спиновые модели с динамической геометрией

**Цель проекта:** Разработка методов и алгоритмов моделирования спиновых систем с динамически изменяемой геометрией, а также программной реализации разработанных алгоритмов, для характеризации коллективного поведения систем с совместной динамикой спиновых и структурных степеней свободы; исследование коллективного поведения ряда моделей с динамически изменяемой геометрией.

**Задачи в рамках проекта:**

* Разработка методов и алгоритмов компьютерного моделирования спиновых систем на динамических вмещающих графах в режиме совместной динамики спиновых и структурных степеней свободы.
* Разработка программного обеспечения, реализующего построенные алгоритмы моделирования.
* Анализ коллективного поведения модельных систем с использованием разработанного ПО.

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

* Российское гражданство
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD)
* Экспертное знание одной из предметных областей: математика, физика, компьютерные науки

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат
* Наличие оборудованного рабочего места в университете
* Доступ к суперкомпьютерному комплексу НИУ ВШЭ
* Доступ к информационным ресурсам, базам данных и электронным подпискам НИУ ВШЭ
* Участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ для научного продвижения и развития карьеры.
* Работа с известными специалистами в предметной области в международном междисциплинарном коллективе
* Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ