**Научный сотрудник в Международную лабораторию алгебраической топологии и ее приложений (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 Международной лаборатории алгебраической топологии и ее приложений.**

**Название проекта**: Топология и комбинаторика торических действий

**Цель проекта:** Развитие теории действий компактного тора сложности один, а также их дискретных аналогов. Рассмотрим эффективное действие компактного тора размерности k на гладком многообразии размерности 2n. Допустим, что действие имеет неподвижные точки, и они изолированы. Число n-k неотрицательно, оно называется сложностью действия. Действия сложности 0 хорошо изучены в рамках торической топологии. В наших предыдущих работах заложены топологические основы торических действий сложности один. Общая цель проекта - исследование торических действий сложности один, а именно, описание связи топологических характеристик (кольцо когомологий, кольцо эквивариантных когомологий) многообразия с комбинаторными и топологическими характеристиками его пространства орбит. Кроме того, планируется описание дискретных аналогов действий сложности один и изучение их свойств.

**Задачи в рамках проекта:**

* Описание свойств пространств орбит для эквивариантно формальных действий тора сложности один в необщем положении.
* Изучение действий дискретного тора на некоторых специальных многообразиях.
* Построение аналогов момент-угол многообразий для торических действий сложности один.
* Описание классов комплексного кобордизма для многообразий с действием сложности один.

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

* Российское гражданство
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD) по специальности геометрия и топология

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат
* Комфортный офис, удобное расположение в центре Москвы в самом современном кампусе на Покровском бульваре
* 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 и междисциплинарном исследовательском коллективе
* Софинансирование поездок на конференции из средств Лаборатории.