**Научный сотрудник в департамент больших данных и информационного поиска (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 больших данных и информационного поиска.**

**Название проекта**: Изучение дискретных и непрерывных динамических систем на графах

**Цель проекта:** В последние несколько десятилетий наблюдается растущий интерес (см., например, работы П. Экснера, П. Кучмента, Г. Берколайко, К. Панкрашкина, О. Поста, У. Смелянского, П. Курасова, Б. Павлова, Ю. Покорного, О. Пенкина, А. Боровских, В. Прядиева, Г. Гриммета, В. Кострикина, Ю. Поттхофа, Р. Шрайдера, А. Шафаревича и многих других) к изучению эволюционных систем на графах, гибридных многообразиях и других сложных геометрических объектах. Это связано с большим числом приложений подобных моделей к задачам физики, химии, биологии и экономики. Подобные эволюционные системы могут быть использованы, например, при моделировании электрических цепей, нейронных сетей, нанообъектов, и т.п. В настоящее время анализом на графах и его приложениями занимается достаточно большое количество ученых (в частности: С.А. Авдонин, Р. Карлсон, Дж. Белл, В.А. Юрко, В.С. Михайлов и многие другие), этой тематике регулярно посвящаются секции международных конференций (например, в рамках AIMS International Conference on Dynamical Systems и т.д.).

В.Л. Чернышевым вместе с соавторами были разработаны методы оценки роста числа точек в динамических системах на конечных компактных неориентированных метрических графах. Целью проекта является дальнейшее развитие методов анализа динамических систем на метрических графах.

**Задачи в рамках проекта:**

В рамках проекта, планируется:

* ослабить ограничения на классы метрических графов, для которых были получены оценки роста числа конечных положений случайных блужданий;
* обобщить понятие времени насыщения на случай несоизмеримых длин ребер метрического графа и получить оценки для этого обобщения.

**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
* Работа в историческом центре Москвы (комплекс зданий ВШЭ на Покровском бульваре)
* Имеется оборудованное рабочее место в университете
* Предоставляется доступ к информационным ресурсам, базам данных и электронным подпискам НИУ ВШЭ
* Стимулируется участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ для научного продвижения и развития карьеры
* Возможна поддержка академической мобильности
* Коллектив международный и междисциплинарный.