**Научный сотрудник в Научно-учебную лабораторию методов анализа больших данных (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 Научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных.**

**Название проекта**: Диагностика и предсказание аномалий с использованием генеративных моделей

**Цель проекта:** Планируется протестировать возможность использования якобиана треугольного преобразования для идентификации аномалий. Данный подход представляется перспективным, так как ожидается, что модуль якобиана испытывает скачки в местах вероятного скопления аномальных семплов. Кроме того, планируется проверка полученных подходов на данных эксперимента LHCb.

**Задачи в рамках проекта:**

* проработка возможности использования обратного якобиана треугольного преобразования для предсказания аномалий с использований сплайновых или полиномиальных нормализующих потоков;
* проверка качества полученного решения на открытых датасетах, аппробирование подходов в системе мониторинга качества данных LHCb;
* подготовка презентаций для конференций (ACAT) и публикации просидингов.

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

* Российское гражданство
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD)
* Умение писать читаемый программный код на языке Python
* Интерес к работе в прикладных проектах и междисциплинарных исследованиях
* Желателен опыт участия в open-source проектах.

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат
* Работа в историческом центре Москвы
* 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
* Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ