**Научный сотрудник в сектор эмпирического анализа рынков и компаний (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 секторе эмпирического анализа рынков и компаний.**

**Название проекта**: Интерпертируемые методы машинного обучения

**Цель проекта:** Интерпретируемость методов машинного обучения требуется как при анализе данных для постановки тех или иных гипотез по исследуемому процессу, так и непосредственно при работе методов машинного обучения для обоснования тех или иных решения на основании методов машинного обучения, что особенно актуально в таких чувствительных областях как медицина или банковский сектор.

Таким образом, целью проекта является разработка новых интерпретируемых методов машинного обучения, в том числе методов интерпретации готовых моделей, для получения новых знаний о исследуемом процессе.

**Задачи в рамках проекта:**

Рассматриваемый проект предполагают работу по следующим направлениям:

* Разработка новых метдов интерпретации моделей машинного обучения
* Разработка новых интепретируемых моделей
* Применение существуещих и или новых моделей на разных данных

В частности, к задачам, решаемым постдоком, относятся некоторые из следующего открытого списка задач:

* Разработка методов класса Subgroup Discovery (один из возможных подоходов к построению интерпретируемых моделей), в т.ч. повышение вычислительной эффективности, разработки новых метрик качества под разные задачи машинного обучения.
* Применение методов класса Subgroup Discovery для анализа ошибок моделей машинного обучения
* Применение методов класса Subgroup discovery для представления моделей машинного обучения как композицию условных распределений
* Замена некоторых этапов стандартных методов интерпретации моделей машинного обучения, например, подход LIME, на методы SD
* Применение и оценка эффективности различных методов интерпретации моделей ML на реальных данных, в том числе на данных А/Б тестов (случайных слепых экспериментов, маркетинговых экспериментов и прочее).

**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 Перми
* Наличие оборудованного рабочего места в университете
* 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