**Научный сотрудник в Международную лабораторию статистической и вычислительной геномики (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 статистической и вычислительной геномики.**

**Название проекта**: Геномный анализ структуры популяций и его приложения.

**Цель проекта:** Разработка математических моделей и методов для популяционной и эволюционной геномики.

**Задачи в рамках проекта:**

* Разработка математических моделей для описания истории популяций и эволюционных процессов.
* Разработка методов (на основе теории вероятностей, статистики, случайных процессов или машинного обучения) анализа геномных данных для оценки популяционных и эволюционных параметров (таких как изменения размера популяции, скорости миграции и перемешивания популяций, обнаружения и исследования естественного отбора и других эволюционных процессов в генетических данных).
* Реализация разработанного метода в виде научного программного обеспечения (ПО).
* Анализ экспериментальных данных при помощи разработанного ПО.

Данные задачи могут касаться моделей для описания человеческой популяции, коронавируса SARS-CoV-2, древней ДНК и будут уточнены в зависимости от компетенций и интересов успешного кандидата (например, знание).

**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 областей: теория вероятностей и статистика, машинное обучение, любой раздел математики или вычислительной физики;
* Специальных знаний геномики не требуется.

**Что мы предлагаем:**

* Сложные и интересные задачи;
* Работа и возможность роста в мотивированной профессиональной команде, нацеленной на результат;
* Оборудованное рабочее место и необходимая для работы компьютерная техника. Работа в Строгино – живописном районе Москвы, в пяти минутах ходьбы от Строгинской поймы.
* Доступ к суперкомпьютеру НИУ ВШЭ.
* Доступ к информационным ресурсам, базам данных и электронным подпискам НИУ ВШЭ.
* Работа в международном коллективе с ведущими специалистами в области геномики, статистики и вычислительных технологий, включая возможность поездок в университет Копенгагена, Калифорнийский университет в Беркли или Калифорнийский университет в Санта Крузе.
* Участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ для научного продвижения и развития карьеры.
* Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ.