**Вакансия: Научный сотрудник - PostDoc**

**г. Москва**

**Название проекта:** Разработка и применение методов машинного обучения к решению естественнонаучных задач

**Подразделение:** Научно-учебная лаборатория методов анализа больших данных

Ожидается, что успешный кандидат будет играть лидирующую роль в проектах по следующим направлениям исследований:

* исследование подходов к созданию генеративных моделей;
* использование подходов оптимизации к дизайну современных экспериментальных установок;
* поиск аномалий в разнородных экспериментальных данных;
* глобальная оптимизация каскадных алгоритмов.

**Цель проекта:** применение разработанных подходов к следующим областям: эксперименты ЦЕРН, астрофизика, нейроинформатика. Возможны работы по связи разработанных подходов с индустриальными задачами.

**Задачи в рамках проекта:**

* проводить исследования в одной или нескольких темах, близких к интересам лаборатории;
* руководить студентами и аспирантами;
* публиковать статьи высокорейтинговых журналах и докладывать их на конференциях;
* участвовать в мероприятиях, проводимых лабораторией;
* оформлять результаты интеллектуальной деятельности.

**Заработная плата: от 70 000 рублей до вычета НДФЛ**

**Место работы: основное**

**Ставка: 1**

**Срок работы: 1 год с возможностью продления**

**Условия:**

Научно-учебная лаборатория методов анализа больших данных — ведущая российская лаборатория по применению методов машинного обучения в естественных науках. Основные исследования происходят на данных, записанных детекторами Большого адронного коллайдера. Другие сферы активности лаборатории включают в себя космические исследования, астрофизику, а также индустриальные применения накопленного опыта.

### **Требования:**

* учёная степень по науке о данных, статистике или смежных областях;
* подтверждённый опыт исследований в области машинного обучения;
* желание работать в команде;
* интерес к области естественнонаучных задач.