**Вакансия: Научный сотрудник PostDoc**

**г. Нижний Новгород**

**Название проекта:** новые научные методы поддержки принятия решений в клинической практике на основе принципов дополняющего искусственного интеллекта

**Подразделение:** Научно-исследовательская лаборатория теории и практики принятия решений, НИУ ВШЭ-НН

*Мы ищем энергичного, нацеленного на эффективную научную работу коллегу, интересующегося развитием и применением методов искусственного интеллекта с возможностью объяснений в междисциплинарных задачах медицинской диагностики.*

**Цель проекта:** построение новых концептуальных и вычислительных моделей извлечения, семантической интеграции и объяснения природы первичных данных по направлению вертебрологии в рамках концепции «дополняющий ИИ».

**Задачи в рамках проекта:**

* Изучение современных научных принципов дополняющего ИИ и разработка гибридных подходов к решению проблемы поддержки принятия врачебных решений в условиях обсуждения сложных и динамически развивающихся клинических ситуаций. Дополняющий ИИ – это недавно введенное лидерами разработок в области когнитивных технологий (например, IBM – Intelligence Augmentation) понятие, которое предлагает альтернативную концептуализацию традиционных исследовательских вопросов и методов искусственного интеллекта, перенося фокус внимания на вспомогательную роль технологий ИИ.
* Разработка и анализ моделей и алгоритмов для извлечения данных на основе гибридных алгоритмов поиска ассоциаций, обнаружения и объяснения природы причинно-следственных связей.
* Поиск новых эффективных форм взаимодействия систем поддержки врачебных решений с врачами, определения моментов необходимости объяснения выводов и наглядных способов представления результатов. В частности, будут изучены новые пути представления клинически значимых объяснений для рекомендаций, полученных на основе комбинации методов интеллектуального анализа данных и иерархии предметно-ориентированных языков.

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

**Место работы: основное**

**Ставка: 1**

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

### **Условия:**

* профессиональное взаимодействие в рамках международного междисциплинарного коллектива, включающего признанных экспертов в области мед. информатики, вертебрологии, компьютерных наук;
* креативный подход в решении задач;
* работа в центре Нижнего Новгорода;
* участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ.

### **Требования:**

* российское гражданство;
* возраст не более 35 лет;
* ученая степень кандидата наук (или успешная защита кандидатской диссертации) или степень PhD, полученная в российском или иностранном университете;
* высокая мотивация, желание осваивать новое;
* знание английского языка;
* опыт программирования алгоритмов интеллектуального анализа данных на языках высокого уровня;
* знание методов и инструментов концептуального моделирования на основе формальных онтологий (Protégé, OWL, CHACL);
* желательно знание структуры и способов использования отраслевых стандартов представления медицинской информации (HL7, FHIR, Health Informatics Exchange) и концептуальных моделей медицинских знаний (SNOMED, LOINC, UMLS, OpenEHR);
* приветствуется опыт научных исследований с использованием методов и инструментов машинного обучения для компьютерной лингвистики (например, Python gensim ) или инструментальных средств лингво-инженерии (например, UIMA).