**Конкурс на замещение вакантной должности**

**научного работника**

**Организация**: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

**Должность**: Главный научный сотрудник лаборатории машинного обучения и обработки «больших» данных производственных киберсистем УдмФИЦ УрО РАН

**Отрасль науки:** Физические науки. Физика конденсированного состояния

**Тематика исследований**: проведение фундаментальных исследований в области использования методов машинного обучения для моделирования физических процессов и сложных систем.

**Трудовые функции:**

* Обобщение научно-технических результатов, полученных в процессе решения научно-исследовательских задач коллективом лаборатории.
* Руководство и непосредственное участие в разработке методов и алгоритмов машинного обучения, а также их использовании в физико-технических и социогуманитарных областях научной деятельности.
* Научное руководство темой лаборатории.
* Осуществляет научное руководство проведением исследований по важнейшим научным проблемам фундаментального и прикладного характера, в том числе по научно-техническим программам, непосредственно участвует в их проведении.
* Формулирует новые направления исследований и разработок, организует составление программы работ, определяет методы и средства их проведения.
* Участвует в формировании планов научно-исследовательских работ, координирует деятельность соисполнителей, участвующих при совместном выполнении работ с другими учреждениями (организациями) в порученных ему заданиях.
* Обобщает полученные результаты, проводит научно-исследовательскую экспертизу законченных исследований и разработок.
* Организует проведения исследований и (или) разработок, выходящих за рамки основной научной (научно-технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием.
* Определяет сферу применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и обеспечивает научное руководство практической реализацией этих результатов.
* Популяризирует возможные изменения в науке, социально-экономической системе и обществе в результате развития новых и (или) перспективных научных направлений.
* Осуществляет подготовку и повышение квалификации научных кадров в соответствующей области знаний. Наставничество в процессе проведения исследований.

**Трудовая деятельность:**

* Осуществляет научное руководство проведением исследований по важнейшим научным проблемам фундаментального и прикладного характера, в том числе по научно-техническим программам, непосредственно участвует в их проведении.
* Формулирует новые направления исследований и разработок, организует составление программы работ, определяет методы и средства их проведения.
* Участвует в формировании планов научно-исследовательских работ, координирует деятельность соисполнителей, участвующих при совместном выполнении работ с другими учреждениями (организациями) в порученных ему заданиях.
* Обобщает получаемые результаты, проводит научно-исследовательскую экспертизу законченных исследований и разработок.
* Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и обеспечивает научное руководство практической реализацией этих результатов.
* Осуществляет подготовку и повышение квалификации научных кадров в соответствующей области знаний.
* Проводит анализ новых направлений исследований в соответствующей области знаний.
* Обосновывает перспективы проведения исследований в соответствующей области знаний.
* Формирует программы проведения исследований в новых направлениях.
* Формирует долгосрочные партнерские отношения и (или) консорциумы в целях развития новых и (или) перспективных научных направлений.
* Мотивирует ведущих ученых и (или) научные коллективы к проведению исследований по новым и (или) перспективным научным направлениям.
* Организует устойчивые научные коллаборации и (или) консорциумы.
* Оценивает вклады научных (научно-технических) результатов в развитие науки и социально-экономической системы Российской Федерации в форме рецензий, заключений, отзывов.
* Проводит экспертизу стратегических документов в сфере науки и технологий (концепции, стратегии, государственные программы, федеральные целевые программы).
* Координирует деятельность соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями.
* Анализирует результаты работ соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями.
* Контролирует реализации планов мероприятий по координации деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями.
* Обобщает научные (научно-технические) результаты, полученные ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям.
* Разрабатывает концептуальные подходы к развитию новых и (или) перспективных научных направлений.
* Осуществляет экспертную оценку научных (научно-технических) результатов, полученных в России и (или) за рубежом по новым и (или) перспективным научным направлениям.
* Формирует программы исследований по новым и (или) перспективным научным направлениям.
* анализирует возможные области применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
* Организует внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
* Обеспечивает научное руководство практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ.
* Контролирует реализацию внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
* Осуществляет подготовку и представление руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ.
* Информирует научную общественность о возможных изменениях в науке, образовании, экономике и обществе путем публикаций в ведущих научных, научно-методических, научно-популярных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.
* Формирует через средства массовой информации положительное общественное мнение о влиянии полученных результатов исследований на науку, образование, социально-экономическую систему и общество в целом.
* Осуществляет методическое руководство программами подготовки и повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний.
* Передает опыт использования новейших разработок по новым и (или) перспективным научным направлениям посредством научного консультирования при проведении исследований.
* Формирует у менее квалифицированных работников практические навыки проведения исследования в процессе его совместного выполнения, в том числе навыки обоснования логики построения исследований и значимости полученных результатов.
* Популяризирует профессию исследователя.

**Регион**: Удмуртская Республика

**Населенный пункт:** Ижевск

**Требования к кандидату**

**Публикации:**

Число публикаций в научных журналах – не менее 50. В том числе: За последние 5 лет – не менее 5.

Число публикаций из списка ВАК, РИНЦ – не менее 40.

Число публикаций WOS – не менее 40

Индекс Хирша – не менее 8 (WOS)

**Результаты интеллектуальной деятельности:** не требуется

**Использование результатов интеллектуальной деятельности:** не требуется

**Ученая степень и звание:** доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния

**Наличие Грантов/Проектов:** руководство грантами РФФИ, проектами комплексных программ фундаментальных исследований РАН

**Опыт:** Стаж работы в организациях РАН - не менее 30 лет; Из них на руководящих должностях - не менее 10 лет.

**Условия трудового договора:**

**С победителем конкурса будет заключен** срочный трудовой договор.

**Тип занятости:** Полная

**Режим работы:** Полный рабочий день

**Ежегодный основной отпуск:** в соответствии с графиком отпусков.

**Заработная плата:**

**Должностной оклад**:  32 882 руб/мес.

**Стимулирующие выплаты**: В соответствии с положением об оплате труда.

**Социальный пакет**: не предусмотрен.

**Контактная информация (секретарь комиссии):**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Воронцова Ольга Сергеевна

E-MAIL: [vos@udman.ru](mailto:vos@udman.ru)

ТЕЛЕФОН: 8 (3412) 20-29-25