**Требования для должности старшего научного сотрудника**

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

**Должность**: Старший научный сотрудник отдела моделирования и синтеза технологических структур Института механики УдмФИЦ УрО РАН.

**Отрасль науки**: Технические науки.

**Деятельность**: Проведение исследований в области улучшения свойств материалов и сплавов технологическими средствами

**Трудовые функции:**

Осуществляет научное руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем, а также разработок, являющихся частью (разделом, этапом) темы, или проводит научные исследования и разработки как исполнитель наиболее сложных и ответственных работ.

Участвует в составлении планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по использованию их результатов.

 Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.

 Осуществляет наставничество в процессе проведения исследований.

 Принимает участие в повышении квалификации кадров.

 Внедряет результаты проверенных исследований и разработок.

 Представляет научные (научно-технические) результаты потенциальным потребителям.

**Трудовые действия:**

Разрабатывает методы и способы решения комплекса взаимосвязанных исследовательских задач.

Координирует решение комплекса взаимосвязанных исследовательских задач.

Обосновывает разработанный инструментарий решения исследовательских задач и способов его практического использования.

Формирует научный коллектив для решения исследовательских задач.

Определяет компетенции работников, необходимые для решения конкретных исследовательских задач.

Отбирает исполнителей, обладающих необходимыми компетенциями.

Проверяет правильность результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством.

Подготавливает предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практические рекомендации по исполнению их результатов.

Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок.

Подготавливает информационные обзоры, рецензии, отзывы, заключения на техническую документацию.

Проводит работы по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ.

Разрабатывает проекты календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Организует сбор и изучение научно-технической информации по теме.

Проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.

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.

Формирует практические навыки коллективной научно-исследовательской работы.

Определяет формы и способы приобретения дополнительных компетенций.

Осуществляет научное руководство диссертационными исследованиями.

Осуществляет работу по повышению квалификации кадров в соответствии с установленными полномочиями.

Проводит экспертизу научных (научно-технических) результатов.

Проводит оценку ключевых характеристик научных (научно-технических) результатов в форме рецензий, заключений, отзывов.

Осуществляет оценку возможностей практического применения научных (научно-технических) результатов.

Внедряет результаты исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями.

Информирует научную общественность и потенциальных потребителей о возможностях и способах практического применения научных (научно-технических) результатов путем публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях, докладов на научных (научно-практических) мероприятиях и размещения в базах данных и системах учета.

Оценивает преимущества различных способов практического использования научных (научно-технических) результатов.

Обеспечивает правовую охрану научных (научно-технических) результатов в процессе их передачи и использования потребителями.

Проводит исследования в области специальной техники.

**Требования к кандидату:**

**Необходимая квалификация:**

Наличие высшего профессионального образования по специальности в области знаний строения металлов и сплавов, их соединения и термомеханической обработки.

Наличие ученой степени доктор технических наук

**Необходимый опыт работы:**

Проведение исследований по соединению сплавов разными технологическими методами и изменению их структуры и свойств, повышению прочности и вязкости сплавов. Математическое моделирование диффузионных процессов в переходной зоне при получении биметаллических соединений. Термодинамический анализ процессов обработки сплавов и их взаимодействия.

Участие в выполнении грантов и проектов по направлению деятельности.

**Публикационная результативность работы за последние 5 лет:**

В изданиях, индексируемых в Web of science и Scopus не менее 2 статей.

Патентов, свидетельств не менее 1 патента.

Статьи в изданиях РИНЦ – не менее 5 статей.

Статей в журналах ВАК не менее 3 статей.

Статей по специальной тематике – не менее 4 статей.

Учебных пособий – не менее 2.

**Дополнительные сведения:**

**Регион**: Удмуртская Республика.

**Населенный пункт:** Ижевск.

**Условия трудового договора:**

С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор (3 года).

**Тип занятости:** Не полная (0,5 ставки).

**Режим работы:** Не полный рабочий день.

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

**Заработная плата:**

Должностной оклад: 13 333 рублей 50 копеек (с 01.01.2022 должностной оклад 13 650 рублей; доплата за ученую степень доктора наук 3 500 рублей).

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

**Социальный пакет**: Не предусмотрен.

**Контактная информация:**

Секретарь комиссии – Воронцова Ольга Сергеевна.

E-MAIL: vos@udman.ru .

ТЕЛЕФОН: 8 (3412) 20-34-66.