**Объявление о проведении конкурса**

**на замещение должностей научных работников**

**в Сахалинском государственном университете**

В Сахалинском государственном университете объявлен конкурс на замещение должностей научных работников в научно-исследовательских лабораториях Университета[[1]](#footnote-1)

1. Место проведения конкурса: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, д. 33, корпус № 4 Сахалинского государственного университета (заседание конкурсной комиссии 14.04.2023 г., время заседания конкурсной комиссии будет объявлено дополнительно на сайте http://sakhgu.ru/).

2. Прием заявок для участия в конкурсе

2.1. Дата начала приема заявок для участия в конкурсе: 24.03.2023 г.

2.2. Электронный адрес СахГУ для подачи заявок: rector@sakhgu.ru

3. Дата окончания приема заявок для участия в конкурсе: 12.04.2023 г.

4. Полные наименования должностей научных работников, на замещение которых объявляется конкурс:

Научно-исследовательская лаборатория «Электрохимические источники для возобновляемой энергетики» СахГУ (ЛЭИдВЭ):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Размер ставки |
|  | научный сотрудник | 1,0 |
|  | инженер-исследователь | 1,0 |
|  | инженер-исследователь | 1,0 |
|  | инженер-исследователь | 1,0 |

5. Квалификационные требования к должности научных работников1, на замещение которых объявляется конкурс:

**ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

5.1.1. Общие (обязательные) требования для замещения должности

1. Должностные обязанности.

* Проводит прикладные научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы.
* Осуществляет поиск, технико-экономическое обоснование методов решения задач, направленных на обоснование проектных (технических) решений на особо сложные, сложные и средней сложности изделия (процессы), обеспечивая при этом их соответствие техническому заданию, стандартам, нормам безопасности, требованиям технологии производства.
* Участвует в наладке и регулировке экспериментальных установок, стендов, их управляющих, измерительных и вычислительных систем, осуществляет наблюдения и измерения в ходе эксперимента. Обрабатывает, анализирует и обобщает результаты исследований, составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее части, согласовывает разрабатываемые материалы с другими подразделениями организации, представителями заказчика.
* Подготавливает исходные данные для проведения научно-технических и технико-экономических расчетов, составления планов, хозяйственных договоров, сметы затрат, заявок на материалы и оборудование.
* Осуществляет выбор эффективных средств и способов выполнения заданий, полученных от руководителя работ, обеспечивает полноту, своевременность и высокое качество результата.

1. Должен знать

* Цели и задачи проводимых исследований.
* Назначение, принцип работы, условия технической эксплуатации разрабатываемых изделий (приборов, установок и т.д.), особенности эксплуатации используемого исследовательского оборудования.
* Способы проведения прикладных и технических расчетов, в том числе с применением вычислительной техники.
* Правила по охране труда и пожарной безопасности.
* Правила внутреннего трудового распорядка.

1. Требования к квалификации

* Высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

5.1.2. Специальные требования

Базовое образование: наличие высшего профессионального образования по профилю химия, физика, электроэнергетика и электротехника, инженерное дело, экология, технологии и технические науки.

Опыт работы по специальности: без опыта.

Наличие специальных знаний, умений и навыков:

1. Знание основ физической химии и электрохимии.
2. Знание основ экспериментальных методов анализа: импедансометрия, вольтамперометрия, синхронный термический анализ, ИК спектроскопия, рентгеноструктурный и рентгено-фазовый анализы, ЯМР и др.
3. Знание программ обработки полученных экспериментальных данных.

**Научный сотрудник**

5.2.1. Общие (обязательные) требования для замещения должности

1. Должностные обязанности.

- Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем, осуществляет сложные эксперименты и наблюдения.

- Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт, результаты экспериментов и наблюдений.

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

- Составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию).

- Участвует во внедрении результатов исследований и разработок.

2. Должен знать.

- Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим исследованиям и разработкам.

- Современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением электронно-вычислительной техники.

- Основы трудового законодательства и организации труда.

- Правила и нормы охраны труда.

3. Требования к квалификации.

- Высшее профессиональное образование и опыт работы по научной специальности, соответствующей профилю работы научного подразделения Университета, не менее 3 лет. При наличии ученой степени - без предъявления к стажу работы.

- Наличие научных публикаций в рецензируемых журналах, индексируемых в российских информационно-аналитических системах научного цитирования по направлению научной деятельности Университета или авторских свидетельств на изобретения (не менее 3 за последние 5 лет).

- Участие в качестве исполнителя в научных проектах, отбор которых осуществляется на конкурсной основе.

5.2.2. Специальные требования

Базовое образование: наличие высшего профессионального образования по профилю химия, физика, электроэнергетика и электротехника, инженерное дело, экология, технологии и технические науки.

Опыт работы по специальности не менее 5 лет.

Наличие специальных знаний, умений и навыков:

1. Знание основ физической химии и электрохимии.
2. Знание электрохимических устройств: типы, принцип работы, материалы.
3. Знание экспериментальных методов анализа: импедансометрия, вольтамперометрия, синхронный термический анализ, ИК спектроскопия, рентгеноструктурный и рентгено-фазовый анализы, ЯМР и др.
4. Знание специальных программ обработки полученных экспериментальных данных.
5. Навыки моделирования процессов в области альтернативной энергетики и конструкционных материалов для электрохимических устройств.
6. Наличие не менее 5 публикаций (научных статей, тезисов докладов, патентов) по исследованиям в области альтернативных источников энергии, получению и хранению водорода.

2 Источник: Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих» (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 №37) (ред. от 12.02.2014 с изменениями и дополнениями на 2018 год).

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 августа 2021 г. N 715 "Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса";

   Положение о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сахалинский государственный университет» [↑](#footnote-ref-1)