**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, ул. Ленина, д. 290, аудитория № 15, корпус № 1 Сахалинского государственного университета (заседание конкурсной комиссии **08.09.2023 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: **18.08.2023 г.**

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

3. Дата окончания приема заявок для участия в конкурсе: **06.09.2023 г.**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Размер ставки |
|  | заведующий лабораторией  | 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 (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) 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.

**ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ**

5.2.1. Общие (обязательные) требования для замещения должности

1. Должностные обязанности.

* Организует выполнение научно-исследовательских работ, предусмотренных для подразделения в тематическом плане НИР Университета, и определяет перспективы их развития по соответствующей области знаний, выбирает методы и средства проведения исследований и разработок, пути решения поставленных перед подразделением научных и технических задач.
* Разрабатывает проекты перспективных и годовых планов работы подразделения и представляет их руководству Университета.
* Руководит разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, прогнозов и предложений по развитию соответствующей отрасли экономики, науки и техники, других плановых документов и методических материалов.
* Определяет соисполнителей плановых научно-исследовательских работ.
* Осуществляет научное руководство по задачам, предусмотренным в тематическом плане подразделения, формулирует их конечные цели и предполагаемые результаты и принимает непосредственное участие в проведении важнейших работ.
* Контролирует выполнение предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качество работ, выполненных специалистами лаборатории и соисполнителями.
* Обеспечивает при этом соблюдение нормативных требований, комплектность и качественное оформление документации, соблюдение установленного порядка ее согласования.
* Утверждает и представляет на рассмотрение Ученого совета института научные отчеты о работах, выполненных лабораторией.
* Обеспечивает практическое применение результатов исследований, авторский надзор и оказание технической помощи при их внедрении.
* Определяет потребность лаборатории в оборудовании, материалах и других ресурсах, необходимых для проведения работ, и принимает меры по обеспечению подразделения этими ресурсами, сохранности оборудования, аппаратуры и приборов, их рациональному использованию.
* Организует работу по патентованию и лицензированию научных и технических достижений, регистрации изобретений и рационализаторских предложений.
* Обеспечивает повышение эффективности работы подразделения, рациональную расстановку работников, принимает меры по повышению их творческой активности.
* Следит за безопасным проведением работ, соблюдением правил и норм охраны труда.
* Участвует в подборе кадров, проводит работу по их аттестации и оценке деятельности, повышению квалификации, вносит предложения по оплате труда и материальному стимулированию работников с учетом личного вклада в общие результаты работы подразделения.
* Определяет направления деятельности секторов, входящих в состав лаборатории, организует и координирует их работу.

2. Должен знать.

* Законодательные и нормативные правовые акты, научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники, направления развития отрасли экономики, руководящие материалы вышестоящих органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам.
* Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок; порядок заключения и исполнения договоров при совместном выполнении работ с другими учреждениями, организациями и предприятиями.
* Научное оборудование подразделения, правила его эксплуатации.
* Порядок составления заявок на регистрацию изобретения и открытия, оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, другого научного оборудования.
* Системы управления научными исследованиями и разработками, организации, оценки и оплаты труда научных работников, формы их материального поощрения.
* Действующие положения по подготовке и повышению квалификации кадров.
* Руководящие материалы по организации делопроизводства
* Трудовое законодательство.
* Правила и нормы охраны труда.
1. Требования к квалификации.
* Ученая степень доктора или кандидата наук.
* Наличие научных трудов.
* Опыт научной и организаторской работы не менее 5 лет.

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.

Ученая степень: наличие ученой степени кандидата наук

Опыт работы по специальности не менее 10 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. Знание формирования отчетности по грантам и госзаданиям.
7. Знание планирования и организации научной деятельности лаборатории.
8. Наличие не менее 7 публикаций (научных статей, тезисов докладов, патентов) по исследованиям в области альтернативных источников энергии, получению и хранению водорода.

6. Перечень количественных показателей результативности труда претендента (представляется в заявлении).

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)