

**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 Университета¹

1. Место проведения конкурса: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 290, аудитория № 15, корпус № 1 Сахалинского государственного университета (заседание конкурсной комиссии 23.06.2022 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: 01.06.2022 г.

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

3. Дата окончания приема заявок для участия в конкурсе: 20.06.2022 г.

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

4.1. Научно-исследовательская лаборатория «Электрохимические источники для возобновляемой энергетики (ЛЭИДВЭ) СахГУ:

№ п/п	Наименование должности	Размер ставки
1.	заведующий лабораторией	1,0
2.	старший научный сотрудник	0,5
3.	научный сотрудник	0,5
4.	научный сотрудник	0,5
5.	научный сотрудник	0,5
6.	инженер-исследователь	0,5
7.	инженер-исследователь	0,5
8.	инженер-исследователь	0,5
9.	инженер-исследователь	0,5
10.	инженер-исследователь	0,5
11.	инженер-исследователь	0,5
12.	инженер-исследователь	0,5
13.	инженер-исследователь	0,5
14.	инженер-исследователь	0,5

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

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»

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.

2. 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.

3. 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.

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.

СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

5.3.1. Общие (обязательные) требования для замещения должности

1. Должностные обязанности.

- 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.

- Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок.

- Организует сбор и изучение научно - технической информации по теме, проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.

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

- Принимает участие в повышении квалификации кадров.

- Внедряет результаты проведенных исследований и разработок.

2. Должен знать.

- Научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, руководящие материалы по соответствующим отраслям экономики, науки и техники, отечественную и зарубежную информацию по этим вопросам.

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

- Экономику соответствующей отрасли производства и организации труда.

- Трудовое законодательство.

- Правила и нормы охраны труда.

3. Требования к квалификации.

- Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет.

- Наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения.

- Наличие ученой степени доктора наук или кандидата наук.

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

5.3.2. 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 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 рентгенофазовый 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 7 публикаций (научных статей, тезисов докладов, патентов) по исследованиям в области альтернативных источников энергии, получению и хранению водорода.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ

5.5.1. 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.

3. Требования к квалификации.

- Ученая степень доктора или кандидата наук.

- Наличие научных трудов.

- Опыт научной и организаторской работы не менее 5 лет.

5.5.2. 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).