УТВЕРЖДАЮ

Директор ФИЦ КНЦ СО РАН

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023

Квалификационные характеристики по должностям научных работников Института вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук» ‑ обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

**ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

**Должностные обязанности**

Осуществляет научное руководство исследованиями по самостоятельным направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований.

Участвует в формировании плана научно-исследовательских работ Института и принимает непосредственное участие в их реализации:

* формулирует направления исследований и программу работ, определяет методы и средства проведения исследований;
* координирует деятельность соисполнителей работ в руководимых им направлениях;
* анализирует и обобщает полученные результаты и данные мировой и отечественной науки в соответствующей области;
* проводит научную экспертизу проектов исследований и результатов завершенных исследований и разработок;
* определяет сферу применения результатов исследований, полученных под его руководством, и обеспечивает научное руководство их практической реализацией;
* участвует в работе ученых, квалификационных, научных советов, редакционных коллегий научных журналов.

Осуществляет подготовку научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации.

**Должен знать**

Научные проблемы и направления развития исследований, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки; современные методы и средства организации и проведения научных исследований и разработок; нормативные документы по вопросам организации научной деятельности; локальные нормативные акты, правила и нормы охраны труда, техники безопасности.

**Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук.

Наличие по итогам работы за последние пять лет[[1]](#footnote-1)\*:

* не менее десяти[[2]](#footnote-2)\*\* научных трудов по профилю НИР Института (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);
* руководства исследованиями или их частями по государственному заданию, научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);
* докладов на общероссийских и зарубежных научных съездах, конференциях, симпозиумах, семинарах и др.;
* не менее двух подготовленных докторов или кандидатов наук.

**ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

**Должностные обязанности**

Осуществляет научное руководство конкретными темами исследований, руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования.

Непосредственно участвует в выполнении исследований:

* разрабатывает методы решения наиболее сложных, научных проблем;
* дает обоснования направлений новых исследований и разработок, предложения к программам и планам научно-исследовательских работ;
* осуществляет разработку новых научных проектов;
* координирует деятельность соисполнителей работ;
* обеспечивает анализ и обобщение полученных результатов, а также разработку предложений по практическому использованию полученных научных результатов.

Осуществляет подготовку научных кадров.

**Должен знать**

Научные проблемы и направления развития исследований, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки; современные методы и средства организации и проведения научных исследований и разработок; нормативные документы по вопросам деятельности научных учреждений, в том числе оплаты труда и стимулирования работников; локальные нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда, техники безопасности.

**Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук. В исключительных случаях, кандидата наук со стажем научной работы после присвоения учёной степени не менее 5 лет.

Наличие по итогам работы за последние пять лет[[3]](#footnote-3)\*:

* не менее семи[[4]](#footnote-4)\*\* научных трудов по профилю НИР Института (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);
* руководства исследованиями или их частями по государственному заданию, научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);
* докладов на общероссийских и зарубежных научных съездах, конференциях, симпозиумах, семинарах и др.

**СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

**Должностные обязанности**

Осуществляет руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки по наиболее сложным и ответственным работам.

Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок.

Принимает участие в подготовке и повышении квалификации кадров.

Дает предложения по реализации результатов исследований и разработок, проведенных с его участием.

**Должен знать**

Отечественную и зарубежную информацию по тематике проводимых исследований и разработок; современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

**Требования к квалификации**

Ученая степень доктора или кандидата наук. В исключительных случаях - высшее профессиональное образование и стаж научной работы не менее 5 лет.

Наличие по итогам работы за последние пять лет[[5]](#footnote-5)\*:

* не менее пяти[[6]](#footnote-6)\*\* научных трудов по профилю НИР Института (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);
* докладов на общероссийских и зарубежных научных съездах, конференциях, симпозиумах, семинарах и др.;
* участия в качестве ответственного исполнителя работ или их разделов по государственному заданию, научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

**НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

**Должностные обязанности**

Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам) проектов, тем в качестве ответственного исполнителя, и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования, эксперименты и наблюдения.

Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования.

Участвует в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Участвует в научных и научно-практических мероприятиях (конференциях, симпозиумах, форумах, ассамблеях, семинарах и других программных мероприятиях).

**Должен знать**

Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; современные методы организации исследований, обобщения и обработки полученной информации; наблюдений; средства проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны: труда, пожарной безопасности.

**Требования к квалификации**

Ученая степень кандидата наук или окончание аспирантуры или высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее трех лет.

Наличие по итогам работы за последние пять лет[[7]](#footnote-7)\*:

* не менее трех[[8]](#footnote-8)\*\* научных трудов сотрудника по профилю НИР Института (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);
* не менее трех докладов на общероссийских и зарубежных научных съездах, конференциях, симпозиумах, семинарах и др.;
* участия в числе исполнителей работ по государственному заданию, научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

**МЛАДШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

**Должностные обязанности**

Под руководством ответственного исполнителя проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) проекта или темы.

Проводит исследования, эксперименты, наблюдения, измерения, составляет их описание и формулирует выводы.

Изучает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследуемой тематике.

Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных и научно-практических мероприятиях (конференциях, симпозиумах, форумах, ассамблеях, семинарах и других программных мероприятиях).

**Должен знать**

Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; современные методы организации исследований, обобщения и обработки полученной информации; средства проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности.

**Требования к квалификации**

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения.

Наличие по итогам работы за последние пять лет[[9]](#footnote-9)\*:

* наличие научных трудов сотрудника по профилю НИР Института (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);
* не менее трех докладов на общероссийских и зарубежных научных съездах, конференциях, симпозиумах, семинарах и др.;
* участия в числе исполнителей работ по государственному заданию, научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

1. \* При аттестации за период менее пяти лет, количественные показатели рассчитываются пропорционально периоду аттестации. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* Количественный показатель рассчитывается с учетом аффилиаций сотрудника. [↑](#footnote-ref-2)
3. \* При аттестации за период менее пяти лет, количественные показатели рассчитываются пропорционально периоду аттестации. [↑](#footnote-ref-3)
4. \*\* Количественный показатель рассчитывается с учетом аффилиаций сотрудника. [↑](#footnote-ref-4)
5. \* При аттестации за период менее пяти лет, количественные показатели рассчитываются пропорционально периоду аттестации. [↑](#footnote-ref-5)
6. \*\* Количественный показатель рассчитывается с учетом аффилиаций сотрудника. [↑](#footnote-ref-6)
7. \* При аттестации за период менее пяти лет, количественные показатели рассчитываются пропорционально периоду аттестации. [↑](#footnote-ref-7)
8. \*\* Количественный показатель рассчитывается с учетом аффилиаций сотрудника. [↑](#footnote-ref-8)
9. \* При аттестации за период менее пяти лет, количественные показатели рассчитываются пропорционально периоду аттестации. [↑](#footnote-ref-9)