**Приложение № 1**

**к Положению о конкурсной комиссии**

**и порядке проведения конкурса на замещение**

**должностей научных работников**

**Квалификационные характеристики и должностные обязанности**

**по должностям научных работников**

**ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ**

Должностные обязанности

Руководит исследованиями по направлениям научной, научно-технической и производственно-хозяйственной деятельности Института, организует выполнение фундаментальных и прикладных исследований и разработок.

Содействует обеспечению целевого и эффективного использования денежных средств Института, а также имущества, переданного Институту в оперативное управление в установленном порядке.

Контролирует своевременное и качественное выполнение всех договоров и обязательств Института.

Принимает участие в создании для работников Института безопасных условий труда, соответствующих государственным нормативным требованиям охраны труда, а также социальных гарантий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Обеспечивает соблюдение законодательства Российской Федерации при выполнении финансово-хозяйственных операций, в том числе по своевременной и в полном объёме уплате всех установленных законодательством Российской Федерации налогов и сборов, а также представление отчётности в порядке и сроки, которые установлены законодательством Российской Федерации.

Содействует выполнению всех плановых показателей деятельности Института.

Принимает своевременные меры по выполнению нормативных правовых актов и локальных нормативных актов работодателя.

Принимает меры по обеспечению выполнения плановых показателей государственного задания, программы развития Института.

Курирует одно или несколько направлений научной, научно-технической и хозяйственной деятельности Института, организует выполнение фундаментальных и прикладных исследований и разработок.

Участвует в формировании и обосновании целей и задач исследований и определяет значение и необходимость их проведения, пути и методы их решений.

Организует и контролирует проведение комплексных исследований и разработок по темам государственного задания, участвует в их выполнении.

Организует взаимодействие с другими заместителями директора по научной работе с целью объединения усилий на междисциплинарных исследованиях.

Участвует в составлении сводных научно-технических отчётов по государственным заданиям, обеспечивает представление научно-технической информации и отчётов о выполненных работах в государственные органы статистики.

Принимает участие в решении основных задач научно-технической и хозяйственной деятельности Института и осуществлении мероприятий пo выполнению утвержденных планов работ, в том числе по повышению эффективности деятельности Института.

Обеспечивает привлечение бюджетного и внебюджетного финансирования в Институт.

Представляет интересы Института в органах власти различного уровня, других учреждениях и организациях по своему научному направлению.

Организует и проводит научные исследования в рамках договоров НИР, проектов и грантов в качестве руководителя или одного из основных исполнителей.

Организует подготовку к изданию научных трудов, являющихся результатом исследований и разработок, их рецензирование, руководит или участвует в организации и работе научных конференций, совещаний.

Даёт отзывы и заключения на публикации, квалификационные работы и разработки, связанные с тематикой руководимых им направлений.

Контролирует соблюдение установленных требований и нормативов по организации труда.

Участвует в экспертизе научных трудов, публикуемых сотрудниками Института внутри страны и за рубежом.

Координирует деятельность подчиненных ему структурных подразделений, обеспечивает использование в их деятельности достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной и организационной техники и прогрессивных методов выполнения работ.

Организует регулярную работу научных семинаров как по текущим, так и перспективным научным исследованиям, в том числе с привлечением ведущих учёных передовых научных организаций.

Принимает меры по обеспечению подразделений Института необходимым оборудованием и материалами.

Обеспечивает рациональную расстановку и использование кадров в подчиненных ему подразделениях, соблюдение производственной и трудовой дисциплины.

Обеспечивает работу с научной молодежью путем проведения специализированных семинаров и поездок с докладами на крупные научные конференции.

Налаживает и поддерживает связи с ведущими ВУЗами по направлению научной деятельности.

Организует работу по подготовке научных кадров и повышению их квалификации.

Отвечает за результативное функционирование аспирантуры по соответствующему научному направлению.

Руководит планированием, организацией и выполнением полевых работ по соответствующему направлению.

Способствует развитию творческой инициативы работников, оформлению в установленном порядке заявок и других необходимых документов на авторские свидетельства на изобретения, патенты и лицензии.

Руководит работой по заключению договоров на выполнение работ сторонними организациями по своему научному направлению.

Должен знать: законодательные и нормативные правовые акты, определяющие направления развития соответствующей отрасли науки; направления деятельности, профиль и специализацию Института; постановления, распоряжения, приказы и другие руководящие материалы вышестоящих органов, касающиеся деятельности Института; достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области деятельности Института; методы проведения научно-исследовательских работ, технических разработок и их экспериментальной проверки; результаты исследований и разработок по смежным проблемам, осуществляемым другими организациями; методы планирования и финансирования научных исследований и разработок; системы оплаты труда и формы материального стимулирования; порядок заключения и исполнения договоров и контрактов; экономику, организацию труда, производства и управления; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты.

Требования к квалификации

Ученая степень доктора или кандидата наук в области наук о Земле и смежных науках.

Стаж научно-педагогической и/или научно-организационной работы не менее 5-и лет.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 25-и (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах из ядра РИНЦ, Scopus, WoS, патенты, статьи докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* не менее 10-и статей в журналах, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования.
* опыта руководства исследованиями по самостоятельным темам в Институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РНФ, Президента и Правительства РФ, программам фундаментальных исследований РАН и её отделений, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);
* участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика;
* опыта научно-организационной работы;
* опыта научно-педагогической деятельности (подготовка кандидатов наук или консультирование докторов наук, руководство или участие в обучении аспирантов и студентов).
* Экспертная деятельность и/или популяризация научной деятельности.

**ЗАВЕДУЮЩИЙ**

**ЛАБОРАТОРИЕЙ, ЦЕНТРОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ ИНСТИТУТА**

Должностные обязанности

Организует и осуществляет общее руководство выполнением плановых научно-исследовательских и других работ.

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

Разрабатывает предложения к планам Института по тематике подразделения.

Руководит разработкой технических заданий, методик и рабочих программ исследований, выполняемых сотрудниками подразделения.

Контролирует выполнение заданий специалистами подразделения и соисполнителями.

Обеспечивает подготовку научных и других отчётов по работам, выполняемым в подразделении, и представляет их на рассмотрение ученого совета Института.

Поддерживает в подразделении атмосферу научного поиска и способствует своевременному росту молодых научных сотрудников и аспирантов.

Определяет потребность подразделения в оборудовании, материалах и других ресурсах, принимает меры к обеспечению подразделения этими ресурсами, их рациональному использованию.

Обеспечивает рациональную расстановку работников, принимает меры по повышению их квалификации и творческой активности. Отвечает за соблюдение трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда и техники безопасности.

Участвует в подборе кадров, их аттестации и оценке деятельности, представляет предложения об оплате и поощрениях сотрудников подразделения, наложении на них дисциплинарных взысканий.

Организует взаимодействие подразделения с другими подразделениями Института, а также близкими пo тематике подразделениями других научных и образовательных организаций.

Должен знать: научные проблемы и направления развития соответствующей области науки, отечественные и зарубежные достижения, нормативные документы по вопросам организации, планирования, финансирования и проведения научных исследований; порядок заключения и исполнения договоров на выполнение работ с другими организациями; научное оборудование подразделения, правила его эксплуатации; систему оплаты труда научных работников, формы их поощрения; действующие положения по подготовке и повышению кадров.

Требования к квалификации

Ученая степень доктора или кандидата наук в области наук о Земле и смежных науках.

Стаж научно-педагогической и/или научно-организационной работы не менее 5-и лет.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 20-и (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах ядра РИНЦ, Scopus, WoS, патенты, статьи докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* не менее 8-и статей в журналах, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования;
* опыта руководства исследованиями по самостоятельным темам в Институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РНФ, Президента и Правительства РФ, программам фундаментальных исследований РАН и её отделений, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);
* участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика;
* опыта научно-организационной работы;
* опыта научно-педагогической деятельности (подготовка кандидатов наук или консультирование докторов, руководство или участие в обучении аспирантов и студентов) и/или экспертная деятельность.

**ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

Должностные обязанности

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

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

* формулирует направления исследований. организует составление программ работ, определяет методы и средства их проведения;
* 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 законченных исследований и разработок;
* определяет сферу применения результатов исследований, полученных под его руководством, и обеспечивает научное руководство их практической реализацией;
* участвует в работе учёных, квалификационных научных советов, редакционных коллегий научных журналов.

Осуществляет подготовку научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, участвует в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (чтение курсов лекций, руководство семинарами, дипломными работами и др.)

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 Правительства РФ, Министерства высшего образования и науки РФ, Президиума РАН и СО РАН, а также Института по вопросам организации научной деятельности.

Требования к квалификации

Ученая степень доктора наук в области наук о Земле и смежных науках.

Стаж научно-педагогической и/или научно-организационной работы не менее 5-и лет.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 25-и (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах ядра РИНЦ, Scopus, WoS, патенты, статьи докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* не менее 10-и статей в журналах, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования;
* опыта руководства исследованиями по самостоятельным темам в Институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РНФ, Президента и Правительства РФ, программам фундаментальных исследований РАН и её отделений, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);
* участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика;
* опыта научно-педагогической деятельности (подготовка кандидатов наук или консультирование докторов наук, руководство или участие в обучении аспирантов и студентов);
* экспертной деятельности и/или популяризация научной деятельности.

**ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

Должностные обязанности

Осуществляет научное руководство конкретными темами исследований, руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования, а также обеспечивает выполнение ими правил внутреннего распорядка в Институте;

* непосредственно участвует в выполнении научных исследований:
* разрабатывает методы решения наиболее сложных научных задач;
* даёт обоснования перспективных направлений исследований и разработок, предложения к программам и планам научно-исследовательских работ;
* организует разработку новых научных проектов;
* координирует деятельность соисполнителей работ;
* обеспечивает анализ и обобщение полученных результатов, предлагает сферу их применения.

Осуществляет подготовку научных кадров, участвует в повышении их квалификации, а также в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (чтение лекций, руководство семинарами и практикумами, дипломными и курсовыми работами).

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; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда, техники безопасности.

Требования к квалификации

Ученая степень доктора наук в области наук о Земле и смежных науках или кандидата наук и стаж научно-педагогической и/или научно-организационной работы не менее 7-и лет.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 20-и (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах ядра РИНЦ, Scopus, WoS, патенты, статьи докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* не менее 8-и статей в журналах, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования;
* опыта руководства или участия в российских и международных программах (грантах), в том числе грантам РНФ, Президента и Правительства РФ, программам фундаментальных исследований РАН и её отделений, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);
* участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика;
* опыта научно-педагогической деятельности (подготовка кандидатов наук или консультирование докторов наук, руководство или участие в обучении аспирантов и студентов);
* экспертной деятельности и/или популяризация научной деятельности.

**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.

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

Участвует в образовательном процессе в вузах (чтение спецкурсов, руководство семинарами, дипломными и курсовыми работами, дипломными и курсовыми работами).

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 области наук о Земле и смежных науках или высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 10 лет.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 15-и (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах ядра РИНЦ, Scopus, WoS, списка ВАК, патенты, статьи докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* не менее 6-и статей в журналах, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования;
* опыта руководства или участия в качестве ответственного исполнителя по разделам российских и международных программ (грантов), в том числе грантов РНФ, Президента и Правительства РФ, программ фундаментальных исследований РАН и её отделений, федеральных программ и программ Министерства науки и высшего образования РФ, российских и международных контрактов (договорам, соглашениям);
* участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика;
* опыта научно-педагогической деятельности (руководство и подготовка кандидатов наук, участие в обучении аспирантов и студентов), и/или экспертная деятельность, и/или популяризация научной деятельности.

**НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

Должностные обязанности

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

Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает теоретические результаты, а также результаты экспериментов и наблюдений с учётом отечественных и зарубежных данных по теме исследования.

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

Участвует в образовательном процессе в вузах соответствующего профиля (разделы спецкурсов, проведение семинаров и практикумов, руководство дипломными и курсовыми работами).

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 высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 5-и лет.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 10-и (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах, патенты, статьи и тезисы докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* не менее 4-х статей в журналах, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования;
* участия в качестве исполнителя по разделам российских и международных программ (грантов), в том числе грантов РНФ, Президента и Правительства РФ, программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральных программ и программ Министерства науки и высшего образования РФ, российских и международных контрактов (договорам, соглашениям);
* участия в российских и зарубежных конференциях в числе докладчиков или соавторов;
* участия в конкурсах научных проектов.
* опыта научно-педагогической деятельности (участие в обучении студентов), и/или популяризация научной деятельности.
* в случае повторной переаттестации на должность научного сотрудника по истечении установленного 5-и летнего срока обязательное наличие ученой степени кандидата наук и не менее 5-и статей, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования.

**МЛАДШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

Должностные обязанности

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

Проводит теоретические 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 семинарах.

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 в области наук о Земле и опыт работы по специальности не менее 3-х лет, подготовка к защите кандидатской диссертации.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 5-и (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах, патенты, статьи и тезисы докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* не менее 2 статей в журналах, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования;
* участия в российских и зарубежных конференциях в числе авторов докладов;
* опыта научно-педагогической деятельности (участие в обучении студентов), и/или популяризация научной деятельности;
* в случае повторной переаттестации на должность младшего научного сотрудника по истечении установленного 5-и летнего срока обязательное наличие менее 3-х статей, индексируемых в рекомендуемых Минобрнауки и РАН российских или международных информационно-аналитических системах цитирования, подготовленная к защите кандидатская диссертация.

**ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

Должностные обязанности

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

Проводит теоретические 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 семинарах.

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 в области наук о Земле.

Наличие за последние 5 лет:

* общего числа публикаций не менее 3-х (учитываются монографии, переводы монографий, статьи в рецензируемых журналах, патенты, статьи и тезисы докладов в сборниках трудов российских и международных конференций);
* участия в российских и зарубежных конференциях в числе авторов докладов.