



УТВЕРЖДЕНО

Директором ИИПРУ КБНЦ РАН

Т.Х. Иванов

«02» 10 20 19 г.

**Квалификационные характеристики  
должностей научных работников Института информатики и проблем  
регионального управления - филиала Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»**

Настоящие квалификационные характеристики разработаны на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 2 сентября 2015г. №937 «Об утверждении перечня должностей научных работников, подлежащих замещению по конкурсу, и порядка проведения указанного конкурса», Постановления Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. №37 «Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих» (с изм. на 27.03. 2018г.), Положения об Институте информатики и проблем регионального управления - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (ИИПРУ КБНЦ РАН).

**Заведующий научно-исследовательским отделом (лабораторией) института  
Должностные обязанности.**

Организует выполнение научно-исследовательских работ, предусмотренных для подразделения в тематическом плане филиала, 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 филиала.

Руководит разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, прогнозов и предложений по развитию соответствующей области знаний, науки и техники, других плановых документов и методических материалов.

Определяет соисполнителей плановых научно-исследовательских работ и обеспечивает выполнение ими правил внутреннего распорядка филиала.

Осуществляет научное руководство по проблемам, 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 сотрудниками подразделения и соисполнителями.

Обеспечивает при этом соблюдение нормативных требований, комплектность и качественное оформление документации, соблюдение установленного порядка ее согласования.

Представляет на рассмотрение Учёного совета филиала научные отчёты о работах, выполненных подразделением.

Обеспечивает практическое применение результатов исследований, авторский надзор и оказание технической помощи при их внедрении.

Определяет потребность подразделения в оборудовании, материалах и других ресурсах, необходимых для проведения работ, 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 учётом личного вклада в общие результаты работы филиала.

**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 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.

**Требования к квалификации.** Ученая степень доктора или кандидата наук и научный стаж не менее 5 лет. Наличие научных трудов. Опыт научной и организаторской работы не менее 5 лет.

*Научная работа за последние 5 лет:*

Не менее 15 научных работ, соответствующих научному профилю подразделения, а именно: статей в рецензируемых журналах, зарегистрированных в системах научного цитирования (РИНЦ, Web of Science, Scopus); монографий, патентов на изобретения, программ; зарегистрированных в установленном порядке научных отчётов.

Руководство исследованиями по самостоятельным темам в институте, грантам РФФИ, РНФ, РФФИ или другим научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

## **Главный научный сотрудник**

### **Должностные обязанности**

Осуществляет научное руководство проведением исследований по важнейшим научным проблемам фундаментального и прикладного характера, в том числе по научно-техническим программам, непосредственно участвует в их проведении.

Формулирует новые направления исследований и разработок, организует составление программы работ, определяет методы и средства их проведения.

Участвует в формировании планов научно-исследовательских работ, координирует деятельность соисполнителей, в руководимых им направлениях.

Обобщает получаемые результаты, проводит научно-исследовательскую экспертизу законченных исследований и разработок.

Предоставляет промежуточные и итоговые отчёты о выполнении научно-исследовательских работ в порядке и объёме, установленном дирекцией филиала.

Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и обеспечивает научное руководство практической реализацией этих результатов.

Участвует в работе учёных, квалификационных, научных советов, редакционных коллегий научных журналов

Осуществляет подготовку и повышение квалификации научных кадров в соответствующей области знаний.

**Должен знать:** научные проблемы соответствующей области знаний, науки и техники, направления развития отрасли экономики, руководящие материалы вышестоящих и других органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам; новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации и т.п.); формы экономического стимулирования и материального поощрения работников; трудовое законодательство; организацию труда, производства и управления; правила и нормы охраны труда.

**Требования к квалификации.** Ученая степень доктора наук. Наличие крупных научных трудов или дипломов на открытия и авторских свидетельств на изобретения, а также реализованных на практике результатов. Научный авторитет в соответствующей области знаний.

*Научная работа за последние 5 лет:*

Не менее 15 научных работ, соответствующих научному профилю подразделения, а именно: статей в рецензируемых журналах, зарегистрированных в системах научного цитирования (РИНЦ, Web of Science, Scopus); монографий, патентов на изобретения, программ; зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов.

Руководство исследованиями по самостоятельным темам в институте, грантам РНФ, РФФИ или другим научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

## **Ведущий научный сотрудник**

### **Должностные обязанности**

Осуществляет научное руководство проведением исследований по отдельным проблемам (темам, заданиям) науки и техники и возглавляет группу занятых ими работников или является ответственным исполнителем отдельных заданий научно-технических программ.

Разрабатывает научно-технические решения по наиболее сложным проблемам, методы проведения исследований и разработок, выбирает необходимые для этого средства.

Обосновывает направления новых исследований и разработок и методы их выполнения, вносит предложения для включения в планы научно-исследовательских работ.

Организует составление программы работ, координирует деятельность соисполнителей при совместном их выполнении, обобщает полученные результаты.

Предоставляет промежуточные и итоговые отчеты о выполнении научно-исследовательских работ в порядке и объеме, установленном дирекцией филиала.

Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и организует практическую реализацию этих результатов.

Осуществляет подготовку научных кадров и участвует в повышении их квалификации.

**Должен знать:** научные проблемы по соответствующей области знаний, науки и техники, направления развития отрасли экономики, руководящие материалы вышестоящих и других органов, отечественные и зарубежные достижения по этим вопросам; новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации и т.п.); формы экономического стимулирования и материального поощрения работников; трудовое законодательство; организацию производства, труда и управления; правила и нормы охраны труда.

### **Требования к квалификации.**

Ученая степень доктора или кандидата наук (стаж научной работы не менее 5 лет) по специальности, соответствующей научному профилю подразделения. Наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения, а также реализованных на практике крупных проектов и разработок.

*Научная работа за последние 5 лет:*

Не менее 10 научных работ, соответствующих научному профилю подразделения, а именно: статей в рецензируемых журналах, зарегистрированных в системах научного цитирования (РИНЦ, Web of Science, Scopus); монографий, патентов на изобретения, программ; зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов.

Руководство исследованиями по самостоятельным темам в институте, грантам РНФ, РФФИ или другим научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям).

## **Старший научный сотрудник**

### **Должностные обязанности**

Осуществляет 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.

Предоставляет промежуточные и итоговые отчёты о выполнении научно-исследовательских работ в порядке и объёме, установленном дирекцией филиала.

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

Участвует во внедрении результатов исследований и разработок.

Принимает участие в подготовке и повышении квалификации кадров.

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

Участвует в научных и научно-организационных мероприятиях филиала.

**Должен знать:** научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, руководящие материалы по соответствующим отраслям экономики, науки и техники, отечественную и зарубежную информацию по тематике 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; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

#### **Требования к квалификации.**

Учёная степень доктора или кандидата наук по специальности, соответствующей научному профилю подразделения со стажем научной работы не менее 5 лет

*Научная работа за последние 5 лет:*

Не менее 7 научных трудов, соответствующих научному профилю подразделения, а именно:

(статей в рецензируемых журналах, зарегистрированных в системах научного цитирования РИНЦ, Web of Science, Scopus); монографий, патентов на изобретения, программ); зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР научных отчетов;

Участие в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и её отделений, научным грантам РФФИ, РНФ или другим научным грантам, федеральных программ и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);

Наличие докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

### **Научный сотрудник**

#### **Должностные обязанности.**

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

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

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) в порядке и объёме, установленном дирекцией филиала.

Участвует во внедрении результатов исследований и разработок.

Участвует в научных и научно-организационных мероприятиях Института.

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

**Должен знать:** цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; 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.

#### **Требования к квалификации.**

Ученая степень - кандидат наук или окончание аспирантуры по специальности, соответствующей научному профилю подразделения, и стаж работы по специальности не менее 3 лет.

*Научная работа за последние 5 лет:*

Не менее 5 научных трудов, соответствующих научному профилю подразделения, а именно: (статей в рецензируемых журналах, зарегистрированных в системах научного цитирования РИНЦ, Web of Science, Scopus); монографий, патентов на изобретения, программ; зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР научных отчетов.

Участие в качестве ответственного исполнителя работ или разделов программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ, РФИИ или другим научным грантам, федеральным программам и программам Министерства науки и высшего образования РФ, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);

Участие в числе авторов докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах).

#### **Младший научный сотрудник**

##### **Должностные обязанности.**

Под руководством ответственного исполнителя проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с утвержденными методиками.

Участвует в выполнении экспериментов, проводит наблюдения и измерения, составляет их описание и формулирует выводы.

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

Составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию) в порядке и объеме, установленном дирекцией филиала.

Участвует во внедрении результатов исследований и разработок.

Повышает свою квалификацию, участвует и выступает на научных семинарах.

Участвует в научных и научно-организационных мероприятиях филиала.

**Должен знать:** цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок; средства 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.

##### **Требования к квалификации.**

Высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 3 лет, в том числе опыт научной работы в период обучения, и соответствующего научному профилю подразделения. Наличие не менее 3 публикаций, участие в числе авторов докладов в научных семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба.

Одобрено Ученым советом  
ИИПРУ КБНЦ РАН  
02.10.2019г Протокол №2

И.о Ученого секретаря  
ИИПРУ КБНЦ РАН

З.Х.Кумышева