


УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИГ УНЦ РАН  
 В.Н. Пучков

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Квалификационные характеристики**  
**по должностям научных работников Федерального государственного бюджетного**  
**учреждения науки Института геологии Уфимского научного центра**  
**Российской академии наук**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие Квалификационные характеристики по должностям научных работников Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии Уфимского научного центра Российской академии наук (далее Институт) разработаны в соответствии с требованиями по повышению эффективности деятельности федерального государственного бюджетного учреждения, подведомственного Федеральному агентству научных организаций (ФАНО России).

1.2. Настоящие Квалификационные характеристики по должностям научных работников Института содержат должностные обязанности и требования, предъявляемые к уровню знаний и квалификации соответствующих категорий работников.

1.3. Настоящие Квалификационные характеристики по должностям научных работников Института предназначены для определения соответствия научной должности указанных работников при аттестации и проведения конкурса на замещение должностей научных работников Института.

**2. Квалификационные характеристики**  
**по должностям научных работников научных организаций**

**2.1. ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

**Должностные обязанности:**

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

Участствует в формировании планов научно-исследовательских работ учреждения 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 ученых, 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 и учреждения по вопросам организации научной деятельности.

#### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 10 научных трудов (монографий, публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования в Web of Science, Scopus, РИНЦ, патентов на изобретения);

- руководства исследованиями по самостоятельным темам в институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РФФИ или РГНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);

- докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);

подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).

## **2.2. ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

### **Должностные обязанности:**

Осуществляет научное руководство конкретными темами исследований, руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования, и обеспечивает выполнение ими правил внутреннего распорядка в учреждении.

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;

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.

**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 т.ч. оплате труда и стимулирования работников; 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 за последние 5 лет:

не менее 7 научных трудов (монографий, публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования в Web of Science, Scopus, РИНЦ, патентов на изобретения);

докладов на общероссийских или международных научных конференциях (симпозиумах);

руководства работами по грантам РФФИ, РГНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям);

руководства подготовкой научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).

### **2.3. 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.

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 исключительных случаях - высшее профессиональное образование и стаж научной работы не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет:

не менее 5 научных трудов (монографий, публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования в Web of Science, Scopus, РИНЦ, патентов на изобретения);

участия в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ и РГНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

### **2.4. 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 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.

**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; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

#### **Требования к квалификации**

Ученая степень кандидата наук или окончание аспирантуры или высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 3 лет.

Наличие за последние 5 лет:

не менее 3 научных трудов (монографий, публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования в Web of Science, Scopus, РИНЦ, патентов или авторских свидетельств на изобретения).

Участие:

в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);

в числе исполнителей работ по программам приоритетных фундаментальных исследований РАН и ее отделений;

конкурсах научных проектов.

### **2.5. МЛАДШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК/ ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

#### **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 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.

**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; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

### **Требования к квалификации**

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

Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов в научных совещаниях, семинарах, молодёжных конференциях российского или институтского масштаба.

### **2.6. ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ**

#### **Должностные обязанности:**

Организует выполнение научно-исследовательских работ, предусмотренных в тематическом плане учреждения или отдела (отделения, лаборатории) института, и определяет перспективы их развития по закреплённой тематике, выбирает методы и средства проведения этих работ.

Разрабатывает проекты перспективных и годовых планов работы подразделения.

Разрабатывает проекты технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований и прогнозы развития соответствующей области знаний и предложения о привлечении других учреждений, организаций и предприятий в качестве соисполнителей запланированных из них.

Осуществляет научное руководство работами по проблемам, предусмотренным в тематических планах лаборатории, формирует их конечные цели и предполагаемые результаты, принимает непосредственное участие в проведении отдельных из них.

Контролирует выполнение предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качество работ, выполненных специалистами подразделения и соисполнителями.

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

Представляет на рассмотрение ученого (научно-технического) совета учреждения или руководителя отдела (отделения, лаборатории) института научные отчеты по выполненным работам.

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

Принимает меры по рациональному использованию выделенных ресурсов и обеспечивает сохранность оборудования, аппаратуры и приборов.

Проводит работу по патентованию и лицензированию научных и технических достижений и обеспечению регистрации изобретений и рационализаторских предложений.

Обеспечивает эффективность работы подразделения, рациональную расстановку работников, принимает меры по развитию творческой активности специалистов.

Своевременно знакомит работников с правилами, нормами, инструкциями по охране труда. Следит за безопасным проведением работ, соблюдением правил и норм охраны труда.

Участвует в подборе, аттестации и оценке деятельности работников подразделения, повышении их квалификации, представляет руководителю учреждения или отдела (отделения, лаборатории) института предложения по оплате их труда с учетом личного вклада в общие результаты работы.

Руководит работниками подразделения.

Осуществляет научное руководство деятельностью лаборатории в проведении фундаментальных и прикладных исследовательских работ в соответствии с основными направлениями деятельности Института.

Руководит разработкой перспективных и годовых планов работы лаборатории, осуществляет систематический контроль за их выполнением.

Определяет тематику научной деятельности научных сотрудников лаборатории, организует и координирует их деятельность.

Устанавливает и контролирует порядок, последовательность и сроки выполнения тем, отдельных разделов и этапов исследований.

Формулирует цели и задачи исследований, вырабатывает теоретические обоснования конечной цели и предполагаемых результатов исследований, методы и средства получения новых решений, определяет направления работы.

Участствует в разработке прогнозов и предложений по развитию соответствующих отраслей науки, в подготовке мероприятий по улучшению условий труда.

Организует проведение экспериментальных и теоретических работ, участвует в обобщении данных.

Организует проведение поисковых работ с целью создания научных заделов для исследований будущих лет.

Организует подготовку материалов для заключения соглашений о сотрудничестве с другими учреждениями и предприятиями, своевременность финансирования и выполнения договорных обязательств.

Руководит составлением отчетов и другой технической документации по выполненным исследованиям, организует их обсуждение, обеспечивает соблюдение нормативных материалов.

Представляет на рассмотрение ученого совета отчеты и доклады о результатах проведенных исследований.

Принимает меры по обеспечению материально-технической базы для выполнения научно-исследовательских работ в лаборатории.

Является ответственным за организацию работы по охране труда и обеспечение безопасных условий труда по лаборатории.

Обеспечивает выполнение решений директивных и профсоюзных органов, постановлений и распоряжений Президиума РАН; приказов и распоряжений ФАНО России по вопросам охраны труда, предписаний и предложений органов государственного и ведомственного надзора за безопасным ведением работ.

Обеспечивает безопасную эксплуатацию установок, оборудования и приборов и проведение работ в условиях, отвечающих требованиям правил и норм охраны труда, с применением средств коллективной и индивидуальной защиты. Проводит проверки технического состояния рабочих помещений, оборудования и средств коллективной и индивидуальной защиты работников на соответствие требованиям охраны труда. Организовывать выдачу и правильное применение средств индивидуальной защиты.

Обеспечивает разработку и согласование в установленном порядке инструкций по охране труда для работников лаборатории по видам проводимых работ.

Обеспечивает проведение всех видов инструктажей по технике безопасности в установленные действующими нормативами сроки с оформлением в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте, осуществляет допуск к работе сотрудников, прошедших инструктаж по охране труда.

Обеспечивает направление сотрудников в установленные сроки на периодические производственной санитарии.

Останавливает работу неисправного оборудования, которые угрожают жизни и здоровью сотрудников, с извещением об этом директора Института.

Может быть направлен в служебную командировку для выполнения служебного поручения вне места постоянной работы.

Обеспечивает повышение квалификации кадров.

Соблюдает Кодекс этики Института.

**Должен знать:**

- научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим вопросам;

- современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, в том числе с использованием электронно-вычислительной техники;
- руководящие материалы, определяющие основные направления развития соответствующей отрасли науки;
- постановления, распоряжения, приказы и другие руководящие материалы вышестоящих органов, касающиеся деятельности лаборатории;
- методы проведения научных исследований, разработок, экспериментальных работ;
- порядок и методы планирования и финансирования научных исследований;
- порядок оформления научно-технической документации по проведенным работам;
- действующие системы оплаты труда и формы материального стимулирования;
- порядок заключения и исполнения хозяйственных 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;
- действующие положения по подготовке и повышению квалификации кадров;
- руководящие материалы по организации делопроизводства;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- порядок обучения работников правилам безопасной работы и охраны труда, а также порядок проверки знаний по охране труда работников;
- психофизиологические требования к работникам, исходя из категории тяжести работ, ограничения применения труда женщин, подростков, рабочих, переведенных на легкий труд;
- правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасного ведения работ;

#### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора или кандидата наук и научный стаж не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 7 научных трудов (монографий, публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, Scopus, РИНЦ, патентов на изобретения);
- опыта научно-организационной работы;
- участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика;
- руководства исследованиями по грантам РФФИ, РГНФ или другим научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН или ее отделений, программам Минобрнауки России и т.п. (или участие в выполнении не менее чем в двух таких исследованиях);
- подготовленных докторов или кандидатов наук- или участия в обучении аспирантов и студентов.

### **2.7. ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ**

#### **Должностные обязанности:**

Организует выполнение фундаментальных и прикладных исследований и разработок в Институте.

Осуществляет контроль за соблюдением требований и нормативов по научной организации труда, составлением перспективных и годовых планов работ по научным

исследованиям, плановой, методической, сметно-финансовой и договорной документации, а также необходимых технико-экономических обоснований.

Организует проведение комплексных исследований и разработок, участвует в их осуществлении, обеспечивает выполнение тематических планов, высокое качество и высокий уровень работ.

Координирует межлабораторные научные исследования, обеспечивает использование в их деятельности достижений отечественной и зарубежной науки и техники.

Организует составление промежуточных и годовых отчетов Института, представление научно-технической информации и отчетов о выполненных работах в органы информации, подготовку к изданию научных трудов, их рецензирование.

Осуществляет руководство по заключению договоров сторонними организациями с научными фондами.

Является ответственным за организацию работы по охране труда в Институте и состояние охраны труда в научных подразделениях Института.

Организует проведение предусмотренных видов контроля за соблюдением норм охраны труда в научных подразделениях.

Обеспечивает разработку мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда при проведении научно-исследовательских и экспериментальных работ.

Обеспечивает разработку инструкций по охране труда в научных подразделениях.

Принимает участие в работе комиссий по расследованию групповых, тяжелых и смертельных несчастных случаев.

Осуществляет контроль за подготовкой полевых экспедиционных отрядов. Обеспечивает выполнение предписаний органов государственного и ведомственного надзора по вопросам охраны труда, касающихся деятельности научных подразделений.

Осуществляет контроль за выполнением руководителями научных подразделений должностных обязанностей по вопросам охраны труда.

Обеспечивает строгое соблюдение государственных интересов и трудовой дисциплины;

Руководит работой по совершенствованию материально-технической базы Института.

Руководит работой по оформлению в установленном порядке заявок на авторские свидетельства и изобретения и патенты.

Проводит работу по повышению квалификации и подготовке научных кадров.

Участвует в пропаганде научных знаний и достижений науки и техники, в организации научных конференций, совещаний.

Организует экспертизу выдачу отзывов и заключений на результаты научных исследований сторонних организаций.

Принимает участие в решении основных вопросов научно-технической и хозяйственной деятельности Института и осуществлении мероприятий по обеспечению выполнения утвержденных планов работ.

**Должен знать:**

- законодательные и нормативные правовые акты, определяющие направления развития соответствующей отрасли науки;

- направления деятельности, профиль и специализацию Института;

- постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие материалы вышестоящих органов соответствующей отрасли науки;

- достижения отечественной и зарубежной науки и техники соответствующей отрасли науки;

- научные методы проведения исследовательских работ, технических разработок и их экспериментальной проверки;



- результаты исследований и разработок по смежным проблемам, осуществляемых другими учреждениями;
- действующие системы оплаты труда и формы материального стимулирования;
- порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров;
- действующее административное, трудовое законодательство;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

#### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора или кандидата наук и научный стаж не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет:

не менее 7 научных трудов (монографий, публикаций, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, Scopus, РИНЦ, патентов на изобретения); опыта научно-организационной работы; участия в российских и зарубежных, конференциях в качестве докладчика; руководства исследованиями по грантам РФФИ, РГНФ или другим научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН или ее отделений, программам Минобрнауки России и т.п. (или участие в выполнении не менее чем в двух таких исследованиях); подготовленных докторов или кандидатов наук- или участия в обучении аспирантов и студентов.