

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом ИФПМ СО РАН
от 13.12.2019 № 229-од

**Квалификационные характеристики
по должностям научных работников ИФПМ СО РАН**

Без ограничения срока действия

Томск 2019

Квалификационные характеристики по должностям научных работников ИФПМ СО РАН одобрены на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук 13 декабря 2019, протокол № 15.

ЗАВЕДУЮЩИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ОТДЕЛОМ, ЛАБОРАТОРИЕЙ

Должностные обязанности.

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

Осуществляет научно-организационное руководство исследованиями по направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований.

Разрабатывает предложения к планам учреждения по тематике подразделения и планы работ 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 отчетов по работам, выполняемым подразделением, и представляет их на рассмотрение Ученого совета учреждения.

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 отдела, лаборатории.

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 по тематике подразделениями других организаций и вузов.

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

Требования к квалификации.

Ученая степень доктора наук, в исключительных случаях – кандидата наук и научный стаж не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет:

- опыта научно-организационной работы – не менее 5 лет;
- не менее 20 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов). Из них не менее 15 статей, проиндексированных в международных базах WoS, Scopus;
- число публикаций в журналах с квартилем Q1, Q2, индексируемых WoS – не менее 3 статей;
- руководства исследованиями по самостоятельным темам в институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РФФИ, РНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям) – не менее 3;
- докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах, круглых столах, семинарах и т.д.) – не менее 5;
- подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук) – не менее 1;
- подготовка научных кадров (аспирантура, магистратура, специалитет) – не менее 1 человека.

ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должностные обязанности.

Осуществляет научное руководство исследованиями по направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований в рамках научной тематики лаборатории, руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования, обеспечивает выполнение ими правил внутреннего распорядка в учреждении.

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

- предлагает направления исследований, организует составление планов работ, определяет методы и средства их проведения;
- инициирует и организует совместно с заведующим лабораторией формирование новых научных проектов;

- 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;
- руководит исследованиями научной группы численностью не менее 5 человек (сотрудники института, аспиранты, магистранты, студенты).

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, квалификационными работами студентов 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, Президиума РАН, 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.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 20 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов). Из них не менее 15 статей, проиндексированных в международных базах WoS, Scopus;
- число публикаций в журналах с квартилем Q1, Q2, индексируемых WoS – не менее 3 статей;
- руководства исследованиями по темам института, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РНФ, РФФИ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям) – не менее 3;
- докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах, круглых столах, семинарах и т.д.) – не менее 5;

- подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук) – не менее 1;
- подготовка научных кадров (аспирантура) – не менее 1 человека.

ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должностные обязанности.

Осуществляет научное руководство конкретными темами исследований в рамках научной тематики лаборатории; руководит работой сотрудников, выполняющих эти исследования, 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 планам научно-исследовательских работ;
- организует формирование новых научных проектов;
- координирует деятельность соисполнителей работ;
- обеспечивает анализ и обобщение полученных результатов, предлагает сферу их применения;
- руководит исследованиями научной группы численностью не менее 3 человек (сотрудники института, аспиранты, учащиеся вузов).

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, квалификационными работами студентов).

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 исключительных случаях, кандидата наук со стажем научной работы после присуждения учёной степени не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 12 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов). Из них не менее 10 статей, проиндексированных в международных базах WoS, Scopus;

- число публикаций в журналах с квартилем Q1, Q2, индексируемых WoS – не менее 2 статей;
- руководства или участия в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ, РНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям) – не менее 3;
- докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах, круглых столах, семинарах и т.д.) – не менее 5;
- подготовка научных кадров (аспирантура, магистратура, специалитет) – не менее 1 человека.

СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должностные обязанности.

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

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.

Руководит исследованиями группы сотрудников, аспирантов, магистрантов.

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.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов). Из них не менее 8 статей, проиндексированных в международных базах WoS, Scopus;
- число публикаций в журналах с квартилем Q1-Q3, индексируемых WoS – не менее 2 статей;
- участия в качестве исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ, РНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных

- программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям) – не менее 2;
- докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах, круглых столах, семинарах и т.д.) – не менее 3;
 - участие в подготовке квалификационных работ аспирантов, магистрантов, специалистов, бакалавров – не менее 1.

НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должностные обязанности.

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

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.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов). Из них не менее 8 статей, проиндексированных в международных базах WoS, Scopus;
- число публикаций в журналах с квартилем Q1-Q4, индексируемых WoS – не менее 2 статей;
- участия в качестве исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ, РФФИ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям) – не менее 2;
- докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах, круглых столах, семинарах и т.д.) – не менее 3;
- участие в конкурсах научных проектов в качестве руководителя.

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 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.

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 6 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчётов). Из них не менее 4 статей, проиндексированных в международных базах WoS, Scopus.

Участие:

- в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах, семинарах и т.д.);
- в конкурсах научных проектов.

ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Должностные обязанности.

Выполняет эксперименты, испытания, наблюдения и т.п. под руководством ответственного исполнителя темы исследований.

Обеспечивает техническое обеспечение исследований, разрабатывает предложения по его улучшению.

Выполняет другие поручения руководителя подразделения по организации и проведению научных исследований.

Повышает свою квалификацию, в том числе путем участия в семинарах подразделения и других научных мероприятиях, проводимых учреждением.

Должен знать: цели и задачи выполняемых подразделением исследований, методики и технические условия их проведения; технические требования и условия эксплуатации оборудования; действующие в учреждении регламенты и другие документы, определяющие порядок выполнения исследований; нормы по охране труда, пожарной безопасности.

Требования к квалификации.

Высшее образование в соответствующей области науки или, в исключительных случаях, среднее специальное образование по профилю выполняемых работ.

Ученый секретарь Ученого совета
к.ф.-м.н.

Н.Ю. Матолыгина