

ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК **лаборатории биохимического анализа**

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, а также методы их выполнения, вносит предложения для включения в планы научно-исследовательских работ. Организует составление программы работ, координирует деятельность соисполнителей при совместном их выполнении с другими учреждениями (организациями), обобщает полученные результаты. Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и организует практическую реализацию этих результатов. Осуществляет подготовку научных кадров и участвует в повышении их квалификации. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах, конференциях и т.д.

Трудовые функции

Работа с базами данных; лабораторная работа в области аналитической биохимии в сфере сельскохозяйственных наук и супрамолекулярной биохимии (фундаментальные проблемы физико-химической биологии): биохимический анализ различных кормовых средств и биологических объектов, определение питательности и безопасности кормов, биохимический анализ продукции птицеводства, написание научных статей и отчетов.

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.); принципы и методы работы на оборудовании, предназначенном для выполнения лабораторных работ (биохимические анализаторы, спектрометры, микроскопы); 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 и пожарной безопасности; нормативные документы в области исполнения методов биохимического анализа; нормирования в области питания и кормления сельскохозяйственных животных и птицы.

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, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); докладов на общероссийских или международных научных конференциях (симпозиумах); руководства работами по грантам РНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям); руководства подготовкой научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук) и повышение их квалификации, участие в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области;

Должностные обязанности

Осуществляет научное 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. Принимает участие в повышении квалификации кадров. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах, конференциях и т.д. Внедряет результаты проведенных исследований и разработок.

Трудовые функции

Работа с базами данных; лабораторная работа, включающая: подготовку проб к анализу (подбор экстрагирующих растворов и экстракция проб, кислотное разложение биологических материалов и образцов, разработка и подготовка к исследованию модельных систем биологических жидкостей); проведение анализа подготовленных проб на лабораторном оборудовании (спектрометрия, титрование, биотестирование); снятие и интерпретация полученных сигналов, математическая обработка данных; статистическая обработка данных. Написание научных статей и отчетов.

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 проводимых исследований и разработок; современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, в том числе с использованием электронно-вычислительной техники; владеть навыками лабораторной работы: подготовка проб к анализу (подбор экстрагирующих растворов и экстракция проб, кислотное разложение биологических материалов и образцов, разработка и подготовка к исследованию модельных систем биологических жидкостей); проведение анализа подготовленных проб на лабораторном оборудовании (спектрометры, биохимические анализаторы, микроскопы); снятие и интерпретация полученных сигналов, математическая и статистическая обработка данных.

Опыт по разработке методик усовершенствующих проведение анализов. Опыт работы на различных типах оборудования (спектрометры, биохимические анализаторы, микроскопы). 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 и пожарной безопасности; нормативные документы в области исполнения методов биохимического анализа, нормирования в области питания и кормления сельскохозяйственных животных и птицы.

Требования к квалификации

Ученая степень доктора или кандидата наук, в исключительных случаях высшее образование и стаж научной работы не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет: не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); участия в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям); участие в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (руководство дипломными работами); устные выступления с докладами на общероссийских или международных научных конференциях, симпозиумах.

НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК **лаборатории биохимического анализа**

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. Составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию). Участвует во внедрении результатов исследований и разработок. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах, конференциях и т.д.

Трудовые функции

Работа с базами данных; лабораторная работа в области аналитической биохимии, биохимический анализ различных кормовых средств и биологических объектов, определение питательности и безопасности кормов, биохимический анализ продукции птицеводства, написание научных статей и отчетов.

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 3 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов). 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; научным грантам РФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

Должностные обязанности

Организовывать, осуществлять и контролировать выполнение планов НИР по направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований, а также других видов работ в отделе физиологии и биохимии. Разрабатывать предложения к планам ФНЦ «ВНИТИП» по тематике и планам работ отдела. Руководить разработкой технических заданий, методик и рабочих программ исследований, выполняемых сотрудниками отдела. Проводить консультации при разработке технических заданий, методик и рабочих программ исследований, выполняемых сотрудниками других отделов института. Обеспечивать подготовку научных и других отчетов по работам, выполняемым отделом и представлять их на рассмотрение научному руководителю соответствующего основного направления НИР. Определять потребность отдела в оборудовании, материалах и других ресурсах, принимать меры к обеспечению отдела этими ресурсами, их рациональному использованию. Обеспечивать рациональное распределение вида и объема работ в отделе между работниками, принимать меры по повышению их квалификации и творческой активности. Отвечать за соблюдение трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда и техники безопасности, обеспечивать выполнение сотрудниками условий действующих Положений. Участвовать в подборе кадров, их аттестации и оценке деятельности, представлять предложения об оплате и поощрениях сотрудников отдела, наложении на них дисциплинарных взысканий. Организовать взаимодействие отдела с другими подразделениями Центра, а также близкими по тематике подразделениями других организаций и ВУЗов.

Работа с базами данных; лабораторная работа в области аналитической биохимии в сфере сельскохозяйственных наук и супрамолекулярной биохимии (фундаментальные проблемы физико-химической биологии): биохимический анализ различных кормовых средств и биологических объектов, определение питательности и безопасности кормов, биохимический анализ продукции птицеводства, написание научных статей и отчетов.

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.); принципы и методы работы на оборудовании, предназначенном для выполнения лабораторных работ (биохимические анализаторы, спектрометры, микроскопы); 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 и пожарной безопасности; нормативные документы в области исполнения методов биохимического анализа, нормирования в области питания и кормления сельскохозяйственных животных и птицы.

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, статей, опубликованных в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); опыта научно-организационной работы; участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика; руководства исследованиями по грантам РФ или другим научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН или ее отделений, программам Минобрнауки России, Минсельхоза России.; подготовленных докторов или кандидатов наук или участия в обучении аспирантов и студентов.

