

обосновании целей и задач исследований и проектных разработок, изыскательских работ, определение значения и необходимости их проведения, путей и методов их решений. Осуществление контроля за соблюдением установленных требований и нормативов по организации труда при проектировании новых и реконструкции действующих предприятий, разработке технологических процессов и оборудования, составлением проектов перспективных и годовых планов работ по проблеме (направлению), плановой, методической, сметно-финансовой и договорной документации, а также необходимых технико-экономических обоснований. Организация проведения комплексных исследований и разработок по проблеме (направлению), участие в их осуществлении, обеспечение выполнения тематических планов, высокого качества и высокого научного уровня работ, практического использования их результатов.

Координация деятельности подчиненных структурных подразделений, обеспечение использования в их деятельности достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной и организационной техники и прогрессивных методов выполнения работ, соответствие разрабатываемых проектов техническим заданиям, стандартам и другим нормативам, а также согласование технической документации с соисполнителями, заказчиками и субподрядными организациями. Организация составления сводных научно-технических отчетов по проблеме (направлению), представление научно-технической информации и отчетов о выполненных работах в органы статистики, подготовки к изданию научных трудов, являющихся результатом исследований и разработок, их рецензирование.

Осуществление руководства работой по опытной проверке результатов исследований и разработок, заключение договоров на выполнение работ сторонними организациями и оказание научно-методической помощи организациям. Принятие мер по обеспечению подразделений Института необходимым оборудованием и материалами. Организация правильной технической эксплуатации и ремонта оборудования, контроль за соблюдением правил и норм охраны труда. Обеспечение рациональной расстановки и использования кадров в подчиненных ему подразделениях, соблюдение производственной и трудовой дисциплины.

Развитие творческой инициативы работников, руководство работой по рассмотрению и внедрению рационализаторских предложений и изобретений, оформление в установленном порядке заявок и других необходимых документов на авторские свидетельства на изобретения, патенты и лицензии. Проведение работы по повышению квалификации и подготовке научных кадров. Участие в пропаганде научных знаний и достижений науки и техники, в организации научных конференций, совещаний, дискуссий, подготовка отзывов и заключений на разработки, связанные с тематикой руководимых им проблем (направлений). Участие в решении основных вопросов научно-технической и хозяйственной деятельности Института и осуществление мероприятий по обеспечению выполнения утвержденных планов работ, сокращению сроков и стоимости исследований и проектирования, повышению эффективности научных исследований и разработок, ускорению использования в отраслях экономики достижений науки и техники, усилению ответственности каждого работника за порученное дело и за итоги работы коллектива, совершенствованию организации труда и управления, развитию деятельности Института.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Ученая степень кандидата или доктора наук. Опыт руководства за последние 5 лет исследованиями по самостоятельным направлениям или исследованиями по научным грантам, проектам, договорам. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 12; сумма ИФ журналов, в которых опубликованы эти статьи – не менее 9. Стаж научно-организационной работы после получения ученой степени не менее 5 лет.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ

Должен знать. Законодательные и нормативные правовые акты, научные проблемы и достижения в соответствующей области знаний науки и техники; установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок; порядок заключения и исполнения договоров (соглашений и пр.); научное оборудование, правила его эксплуатации; порядок составления заявок на изобретения, оформления

научно-технической документации; заявок на приобретение научного оборудования и материалов; процессы управления научными исследованиями и разработками, порядок организации, оценки и оплаты труда научных работников; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Руководство отделом, организация работы семинара отдела. Участие в формировании и реализации планов научно-исследовательских работ отдела и Института, анализ полученных данных, подготовка статей, отчетов. Руководство исследованиями по самостоятельным направлениям, научным грантам, проектам и договорам и пр. Подготовка научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, руководство работой студентов и аспирантов. Представление результатов работ на российских и международных конференциях. Помощь руководителям лабораторий в обеспечении рационального использования выделенных ресурсов и оборудования (аппаратуры, приборов), обеспечение эффективной работы отдела.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование, ученая степень доктора наук. Руководство за последние 5 лет исследованиями по самостоятельным направлениям или исследованиями по научным грантам, проектам, договорам. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 15; сумма ИФ журналов, в которых опубликованы эти статьи – не менее 12. Опыт научно-организационной работы.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ

Должен знать. Законодательные и нормативные правовые акты, научные проблемы и достижения в соответствующей области знаний науки и техники; установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок; порядок заключения и исполнения договоров (соглашений и пр.); научное оборудование, правила его эксплуатации; порядок составления заявок на изобретения, оформления научно-технической документации; заявок на приобретение научного оборудования и материалов; процессы управления научными исследованиями и разработками, порядок организации, оценки и оплаты труда научных работников; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Руководство лабораторией. Участие в формировании и реализации планов научно-исследовательских работ лаборатории и Института, анализ полученных данных, подготовка статей, отчетов. Руководство исследованиями по самостоятельным направлениям, научным грантам, проектам и договорам и пр. Подготовка научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, руководство работой студентов и аспирантов. Представление результатов работ на российских и международных конференциях. Обеспечение рационального использования выделенных ресурсов и оборудования (аппаратуры, приборов), обеспечение эффективной работы лаборатории, правил и норм охраны труда.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование, ученая степень доктора или кандидата наук. Руководство за последние 5 лет исследованиями по самостоятельным направлениям или исследованиями по научным грантам, проектам, договорам. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 15; сумма ИФ журналов, в которых опубликованы эти статьи – не менее 12. Опыт научно-организационной работы.

ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должен знать. Законодательные и нормативные правовые акты, научные проблемы и достижения в соответствующей области знаний науки и техники; установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок; порядок заключения и исполнения договоров (соглашений и пр.); научное оборудование, правила его эксплуатации; порядок составления заявок на изобретения, оформления научно-технической документации; заявок на приобретение научного оборудования и материалов; процессы управления научными исследованиями и разработками, порядок организации,

оценки и оплаты труда научных работников; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Участие в формировании и реализации планов научно-исследовательских работ лаборатории и Института, анализ полученных данных, подготовка статей, отчетов. Руководство исследованиями по самостоятельным направлениям, научным грантам, проектам и договорам и пр. Подготовка научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, руководство работой студентов и аспирантов. Представление результатов работ на российских и международных конференциях. Обеспечение рационального использования выделенных ресурсов и оборудования (аппаратуры, приборов).

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование, ученая степень доктора наук. Руководство за последние 5 лет исследованиями по самостоятельным направлениям или исследованиями по научным грантам, проектам, договорам. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 15; сумма ИФ журналов, в которых опубликованы эти статьи – не менее 12. Опыт научно-организационной работы.

ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должен знать. Научные проблемы и достижения в соответствующей области знаний науки и техники. Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок; порядок заключения и исполнения договоров (соглашений и пр.); научное оборудование, правила его эксплуатации; порядок составления заявок на изобретения, оформления научно-технической документации; заявок на приобретение научного оборудования и материалов; процессы управления научными исследованиями и разработками, порядок организации, оценки и оплаты труда научных работников; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Осуществление научного руководства исследованиями по отдельным проблемам науки. Разработка научно-технических решений и методов проведения исследований и разработок. Обоснование направлений новых исследований (разработок) и внесение предложений для их включения в планы научно-исследовательских работ. Подготовка программ научных работ, координация деятельности исполнителей при совместном их выполнении с другими учреждениями, обобщение полученных результатов. Определение сферы применения и практической реализации результатов научных исследований и разработок. Участие в научных семинарах и конференциях, в том числе с устными докладами. Подготовка научных кадров и участие в повышении их квалификации. Подготовка отчетов, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование, ученая степень доктора или кандидата наук. Осуществление научного руководства исследованиями по самостоятельным направлениям. Руководство за последние 5 лет исследованиями по самостоятельным направлениям или исследованиями по научным грантам, проектам, договорам. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 12; сумма ИФ журналов, в которых опубликованы эти статьи – не менее 9.

СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должен знать. Научные проблемы и достижения в соответствующей области знаний науки и техники. Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок; порядок заключения и исполнения договоров (соглашений и пр.); научное оборудование, правила его эксплуатации; порядок составления заявок на изобретения, оформления научно-технической документации; заявок на приобретение научного оборудования и материалов; процессы управления научными исследованиями и разработками, порядок организации, оценки и оплаты труда научных работников; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Проведение в качестве исполнителя самостоятельных научных исследований и разработок по наиболее сложным и ответственным работам или руководство группой работников, выполняющих плановые исследования. Разработка планов и методических программ проведения научных исследований. Обобщение результатов данных, написание научных статей и представление их в рецензируемые журналы. Участие в научных семинарах и конференциях, в том числе с устными докладами. Подготовка научных кадров и участие в повышении их квалификации.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование, ученая степень доктора или кандидата наук. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 10; сумма ИФ журналов, в которых опубликованы эти статьи – не менее 7.

НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должен знать. Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим исследованиям и разработкам. Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок, в том числе с применением электронно-вычислительной техники. Основы трудового законодательства и организации труда; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Проведение научных исследований по отдельным разделам проектов в качестве исполнителя, самостоятельное осуществление исследований. Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования. Участие в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации. Научное руководство дипломными и курсовыми работами студентов. Участие в семинарах, конференциях научно-практического и обучающего характера, в том числе с устными докладами. Публикации в специализированных изданиях, журналах.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование, степень кандидата наук или научный стаж не менее 10 лет. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 5; сумма ИФ журналов, в которых опубликованы эти статьи – не менее 3.

МЛАДШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Должен знать. Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим исследованиям и разработкам. Установленный порядок организации, планирования и финансирования, проведения и внедрения научных исследований и разработок, в том числе с применением электронно-вычислительной техники. Основы трудового законодательства и организации труда; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Проведение научных исследований под руководством ответственных исполнителей научных тематик. Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования. Подготовка полученных данных к публикации. Участие в научных совещаниях, семинарах и конференциях.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование. Наличие научных трудов за последние 5 лет: число статей в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus или патентов – не менее 3.

ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Должен знать. Цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим исследованиям и разработкам. Условия эксплуатации научного оборудования. Документы, определяющие порядок выполнения исследований и методы проведения экспериментов. Основы трудового законодательства и организации труда; правила и нормы охраны труда.

Задачи. Под руководством ответственного исполнителя проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с утвержденными методиками. Обеспечивает техническое сопровождение исследований, разрабатывает предложения по его улучшению. Участвует в выполнении экспериментов, проводит наблюдения и измерения, составляет их описание и формулирует выводы. Выполняет поручения руководителя подразделения по организации и проведению научных исследований. Повышает свою квалификацию, в том числе путем изучения опыта по исследуемой тематике и участия в семинарах подразделения и других научных мероприятиях. Участвует во внедрении результатов исследований и разработок.

Требования к образованию, квалификации, опыту. Высшее профессиональное образование.