

**Требования к вакансии младшего научного сотрудника
в научно-исследовательский отдел (065)**

Должность	Младший научный сотрудник	
Наименование	Младший научный сотрудник в научно-исследовательский сектор	
Отрасль науки	Технические науки	
Тематика исследований	Разработка аппаратно-программных средств систем наведения и гироскопической стабилизации	
Задачи	Разработка алгоритмов функционирования систем наведения и гироскопической стабилизации, построенных с использованием двухступенных поплавковых, волоконно-оптических и микромеханических гироскопов. Выполнение имитационного моделирования и необходимых подтверждающих расчетов с применением современных методов математического и компьютерного моделирования. Подготовка и проведение исследований и экспериментов, в том числе испытаний в натурных условиях, с выпуском соответствующих инструкций, программ и методик испытаний, обработка результатов испытаний и оформление протоколов Сбор, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта создания систем наведения и гироскопической стабилизации. Участие в инновационных разработках. Подготовка научно-технических отчетов. Внедрение результатов исследований и разработок. Подготовке публикаций в научно-технических изданиях по тематике работ. Проектирование элементов систем, а также аппаратуры для проведения их испытаний, разработка конструкторской и программной документации.	
Критерии оценки	Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	
	опубликованных произведений, не менее (шт.)	5
	опубликованных периодических изданий, не менее (шт.)	3
	выпущенной конструкторской и технологической документации	25

	(шт.)	
	неопубликованных произведений науки (шт.)	0
	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	учтенных в государственных информационных системах (шт.)	0
	имеющих правовую охрану в РФ, не менее (шт.)	0
	имеющих правовую охрану за пределами Российской Федерации (шт.)	0
	Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	подтвержденных актами использования (внедрения), не менее (шт.)	0
	переданных по лицензионному договору (соглашению) (шт.)	0
	переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога (шт.)	0
	внесенных в качестве вклада в уставной капитал (шт.)	0
	Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования	
	Web of Science (шт.)	0
	Scopus, не менее (шт.)	3
	Российский индекс научного цитирования, не менее (шт.)	5
	Google Scholar, не менее (шт.)	5
	ERIH (шт.)	0
	другое (шт.)	0

Квалификационные требования	Название	Кол-во
	Опыт работы в сфере разработки систем наведения и гироскопической стабилизации, не менее (лет)	3
	Опыт участия в разработке научно-технических отчетов по тематике, связанной с созданием элементов систем гироскопической стабилизации	+
	Опыт проведения патентного поиска и составления отчета о патентных исследованиях	+
	Опыт участия в конференциях с докладами	+
	Опыт координации работы секций научно-технических конференций	+
	Знание английского языка на уровне Elementary	+
	Опыт написания программ и методик проведения испытаний систем гироскопической стабилизации	+
	Опыт работы в пакетах: VisualStudio, QT, Keil µVision, Matlab, OrCAD	+
	Знание языков программирования: C, C++, C#	+
	Наличие статей в области разработки и исследования систем наведения и гироскопической стабилизации, индексируемых ВАК и международными базами данных цитируемости статей (Scopus, Web of Science, Springer) за последние 5 лет, не менее (шт.)	3
	Наличие свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, не менее (шт.)	0
	Участие в грантах РФФИ /РНФ в качестве исполнителя (шт.)	-

