

**Требования к вакансии старшего научного сотрудника
в отдел гравиинерциальных и оптоэлектронных комплексов (081)**

Должность	Старший научный сотрудник	
Наименование	Старший научный сотрудник в тематический отдел	
Отрасль науки	Технические науки	
Тематика исследований	Разработка математического обеспечения астронавигационных оптико-электронных систем наземного и морского базирования	
Задачи	Разработка алгоритмов обработки данных для определения навигационных параметров по наблюдениям звезд оптико-электронными системами наземного и морского базирования. Анализ и обоснование точностных характеристик астронавигационных оптико-электронных систем с применением современных методов математического и компьютерного моделирования. Сбор, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта реализации астронавигационных систем. Участие в инновационных разработках. Подготовка публикаций и научно-технических отчетов. Внедрение результатов исследований и разработок.	
Критерии оценки	Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	
	опубликованных произведений, не менее (шт.)	30
	опубликованных периодических изданий, не менее (шт.)	0
	выпущенной конструкторской и технологической документации, не менее (шт.)	40
	неопубликованных произведений науки, не менее (шт.)	5
	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	учтенных в государственных информационных системах (шт.)	0
	имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в РФ, не менее (шт.)	5
	имеющих правовую охрану за пределами Российской Федерации (шт.)	0
	Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	подтвержденных актами использования (внедрения), не менее (шт.)	1

	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.)	5
	Российский индекс научного цитирования, не менее (шт.)	30
	Google Scholar, не менее (шт.)	30
	ERIH (шт.)	0
	другое (шт.)	0
Квалификационные требования	Название	
	Ученая степень кандидата технических наук	+
	Опыт работы в сфере разработки оптико-электронных систем астрономо-геодезического назначения, не менее (лет)	10
	Опыт разработки алгоритмов обработки данных астрономических наблюдений	+
	Опыт моделирования процесса выполнения функциональных задач астронавигационными оптико-электронными системами	+
	Опыт исследования точностных характеристик современных астронавигационных систем	+
	Опыт анализа и обобщения результатов экспериментов и наблюдений	+
	Опыт обработки и анализа изображений с использованием современных программных пакетов	+
	Опыт участия в разработке научно-технических отчетов и пояснительных записок по тематике, связанной с созданием перспективных астронавигационных комплексов	+
	Опыт разработки программ и методик испытаний, технических условий астронавигационных оптико-электронных комплексов	+

	Опыт проведения патентного поиска и составления отчета о патентных исследованиях	+
	Опыт участия в международных конференциях с докладами	+
	Опыт координации работы секций научно-технических конференций	+
	Опыт руководства молодыми специалистами	+
	Опыт чтения лекций	+
	Знание английского языка на уровне Upper Intermediate	+
	Опыт работы в пакетах: Matlab, MathCAD, Pro/ENGINEER, AutoCAD	+
	Знание языка программирования Python	+
	Наличие статей в области навигации и управления движением, индексируемых ВАК и международными базами данных цитируемости статей (Scopus, Web of Science, Springer) за последние 5 лет, не менее (шт.)	3
	Наличие патентов и свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, не менее (шт.)	5