

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

Должность	Научный сотрудник	
Наименование	Научный сотрудник в тематическом отделе	
Отрасль науки	Технические науки	
Тематика исследований	Разработка и исследование автоматизированных астрономо-геодезических комплексов	
Задачи	<p>Разработка математического и прикладного программного обеспечения автоматизированных астрономических и астрономо-геодезических комплексов. Анализ и обоснование точностных характеристик разрабатываемых комплексов с применением современных методов математического и компьютерного моделирования. Разработка алгоритмов обработки информации. Участие в инновационных разработках. Подготовка публикаций и научно-технических отчетов. Внедрение результатов исследований и разработок.</p>	
Критерии оценки	Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	
	опубликованных произведений (шт.)	20
	опубликованных периодических изданий (шт.)	0
	выпущенной конструкторской и технологической документации (шт.)	30
	неопубликованных произведений науки (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 (шт.)	5
	имеющих правовую охрану за пределами Российской Федерации (шт.)	0
	Количество использованных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	подтвержденных актами использования (внедрения) (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 (шт.)	3
	Российский индекс научного цитирования (шт.)	20
	Google Scholar (шт.)	20
	ERIH (шт.)	0
	другое (шт.)	0
Квалификационные требования	Название	
	Опыт работы в сфере разработки астрономических приборов, не менее (лет)	10
	Опыт участия в разработке научно-технических отчетов по тематике, связанной с созданием перспективных астрономо-геодезических средств	+
	Опыт разработки программного обеспечения (в том числе графических интерфейсов) астрономо-геодезических средств на языке программирования C++ для аппаратных платформ x86 и ARM	+
	Опыт участия в международных конференциях с докладами	+
	Опыт координации работы секций научно-технических конференций	+
	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 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ, не менее (шт.)	5

	Наличие патентов, не менее (шт.)	1
	Знание английского языка на уровне Upper Intermediate	+
	Знание языков программирования: C++ (с применением библиотек Qt и OpenCV), Python (библиотек PyTorch, TensorFlow, NumPy), MATLAB	+