

**Требования к вакансии старшего научного сотрудника
в научно-исследовательскую лабораторию сетевой звукоподводной
связи (027)**

Должность	Старший научный сотрудник	
Наименование	Старший научный сотрудник в научно-исследовательскую лабораторию	
Отрасль науки	Технические науки	
Тематика исследований	Разработка аппаратно-программных средств сетевой гидроакустической связи и навигации	
Задачи	<p>Разработка алгоритмов функционирования абонентов гидроакустической связи и протоколов информационно-технического взаимодействия для объектов морской инфраструктуры, в том числе для автономных необитаемых подводных аппаратов.</p> <p>Анализ и обоснование характеристик надежности, диагностика на аппаратном и программном уровне средств гидроакустической связи с применением современных методов математического и компьютерного моделирования, в том числе методов машинного обучения. Сбор, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта создания средств гидроакустической связи. Участие в инновационных разработках. Подготовка научно-технических отчетов. Внедрение результатов исследований и разработок.</p>	
Критерии оценки	Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	
	опубликованных произведений, не менее (шт.)	30
	опубликованных периодических изданий, не менее (шт.)	5
	выпущенной конструкторской и технологической документации (шт.)	30
	неопубликованных произведений науки (шт.)	0
	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе:	
	учтенных в государственных	0

	информационных системах (шт.)	
	имеющих 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.)	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.)	5
	Российский индекс научного цитирования, не менее (шт.)	25
	Google Scholar, не менее (шт.)	20
	ERIH (шт.)	0
	другое (шт.)	0
	Квалификационные требования	Название
Ученая степень кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации» или смежной с ней.		
Опыт работы в сфере разработки систем гидроакустической связи, не менее (лет)		5

	Опыт участия в разработке научно-технических отчетов по тематике, связанной с созданием перспективных средств гидроакустической связи	
	Опыт проведения патентного поиска и составления отчета о патентных исследованиях	
	Опыт участия в международных конференциях с докладами	
	Прохождение стажировки за рубежом по тематике диагностирования сложных технических систем за последние 5 лет	
	Опыт координации работы секций научно-технических конференций	
	Знание английского языка на уровне Upper Intermediate	
	Опыт написания программ и методик проведения испытаний систем гидроакустической связи	
	Опыт работы в пакетах: MATLAB/Simulink, OrCAD, Quartus	
	Знание языков программирования: Python, C\C++, SystemVerilog\Verilog	
	Наличие статей в области диагностирования бортовых систем обработки информации и управления, индексируемых ВАК и международными базами данных цитируемости статей (Scopus, Web of Science, Springer) за последние 5 лет, не менее (шт.)	5
	Наличие свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, не менее (шт.)	5
	Участие в грантах РФФИ /РНФ в качестве исполнителя	