

**Требования к вакансии младшего научного сотрудника
в научно-исследовательскую лабораторию**

Должность	Младший научный сотрудник	
Наименование	Младший 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>Проектирование конструктивных узлов средств гидроакустической связи и аппаратуры для проведения испытаний, разработка конструкторской документации.</p> <p>Выполнение имитационного моделирования и необходимых подтверждающих расчетов с применением современных методов математического и компьютерного моделирования.</p> <p>Подготовка и проведение исследований и экспериментов, в том числе испытаний в натуральных условиях, с выпуском соответствующих инструкций, программ и методик испытаний, обработка результатов испытаний и оформление протоколов.</p> <p>Сбор, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта создания средств гидроакустической связи. Участие в инновационных разработках. Подготовка научно-технических отчетов.</p> <p>Внедрение результатов исследований и разработок.</p> <p>Подготовке публикаций в научно-технических изданиях по тематике работы.</p>	
Критерии оценки	Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	
	опубликованных произведений, не менее (шт.)	10
	опубликованных периодических изданий, не менее (шт.)	3

	выпущенной конструкторской и технологической документации (шт.)	30
	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.)	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.)	3
	Российский индекс научного цитирования, не менее (шт.)	10
	Google Scholar, не менее (шт.)	10
	ERIH (шт.)	0
	другое (шт.)	0

Квалификационные требования	Название	Кол-во
	Опыт работы в сфере разработки систем гидроакустической связи, не менее (лет)	3
	Опыт участия в разработке научно-технических отчетов по тематике, связанной с созданием средств гидроакустической связи	+
	Опыт проведения патентного поиска и составления отчета о патентных исследованиях	+
	Опыт участия в международных конференциях с докладами	+
	Опыт координации работы секций научно-технических конференций	+
	Знание английского языка на уровне Intermediate	+
	Опыт написания программ и методик проведения испытаний систем гидроакустической связи	+
	Опыт работы в пакетах: ProEngineer, Solidworks, Matlab, OrCAD	+
	Знание языков программирования: Python	+
	Наличие статей в области организации сетевого взаимодействия групп подводных аппаратов, в том числе алгоритмов планирования информационных обменов, 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 (шт.)	1
--	--	---