

ЗАЯВКА О ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ ЛФВЭ УО№1

	Наименование профессии, должности с указанием специальности по образованию	Квалификация	Необходимое кол-во	Характер работы		Режим работы		Профессионально-квалификационные требования, образование, дополнительные навыки, опыт работы	Дополнительные пожелания к кандидатуре работника	Прим.
				Постоянная, временная, совмещение, сезонная, надомная		Продолжительность рабочего дня				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Физик-специалист по анализу неустойчивостей ионного пучка в протонных синхротронах и кольцевых коллайдерах и методам их подавления	высшая	1	Работа по контракту, 1+ год		Ненормированный рабочий день по основному месту работы	Высшее профессиональное образование. Стаж не менее 5 лет работы на должности научного сотрудника (руководителя группы), специалиста по протонным синхротронам и кольцевым коллайдерам ионов. Наличие опыта разработки фокусирующих систем таких ускорителей и устройств подавления неустойчивостей движения частиц	Умение проводить анализ и давать экспертную оценку предлагаемым техническим решениям проекта Умение планировать, организовать порученные работы и отвечать за их выполнение (для 1 кат.) Способность разрабатывать необходимую техническую документацию проекта Знание англ. языка на уровне, достаточном для ведения переговоров со специалистами	УО	
2.	Физик-специалист по оптимизации импедансов пучковой камеры Коллайдера и её элементов, анализу связанных с ними неустойчивостей ионного пучка	высшая	1	Работа по контракту, 1+ год		Ненормированный рабочий день по основному месту работы	Высшее профессиональное образование. Стаж не менее 5 лет работы на должности научного сотрудника (руководителя группы), специалиста по протонным синхротронам и кольцевым коллайдерам ионов. Наличие опыта разработки фокусирующих систем таких ускорителей и устройств подавления неустойчивостей движения частиц	Умение проводить анализ и давать экспертную оценку предлагаемым техническим решениям проекта Умение планировать, организовать порученные работы и отвечать за их выполнение (для 1 кат.). Способность разрабатывать необходимую техническую документацию проекта Знание англ. языка на уровне, достаточном для ведения переговоров со специалистами	УО	

Требуется около 50 специалистов (страны-участницы, CSRC...)

... в том числе из РФ:

	Инженер по АСУ ТП (в электроэнергетике и преобразовательной технике...)	1 - 2 кат.	1	СТД, 3+ года.		Нормальная 8 часов	<p>Высшее профессиональное образование.</p> <p>Стаж работы на инженерно-технических должностях не менее 5 лет, понимание принципов передачи информации (типы сигналов, линии связи и т.д.), знание языков программирования, работа с ПЛК (контроллеры), понимание логики построения АСУ ТП, знание PCY (распределенных систем управления) и SCADA, понимание работы серверного оборудования, наличие опыта проведения пуско-наладочных работ АСУ «с нуля».</p>	<p>Умение проводить анализ и давать экспертную оценку предлагаемым техническим решениям проекта,</p> <p>Способность разрабатывать необходимую техническую документацию проекта.</p> <p>Умение работать с ГОСТами и нормативными документами, документацией, договорами, счетами, и др.</p> <p>Знание английского языка для ведения переговоров (или базового русского в случае иностранных специалистов)</p>	НЭСОН
	Инженер электроник (системы синхронизации)	степень магистра	1	СТД, 3 года		Нормальная 8 часов	<p>Магистратура (аспирантура)</p> <p>Требования: знание цифровой схемотехники на уровне «Выше среднего», владение техникой программирования и основных маршрутов проектирования систем на ПЛИС (FPGA) на уровне «Начальный» (знание языков описания аппаратуры Verilog или VHDL), Программирование микроконтроллеров на уровне «Выше среднего», Владение САПР по трассировке печатных плат на уровне «Выше среднего».</p>	<p>Инженер.</p> <p>Способен выполнять поставленные задачи с должным качеством и в поставленные сроки. Так же при возникновении нестандартных ситуаций должен уметь принимать (предлагать) решения самостоятельно.</p> <p>Владение английским языком на уровне технического перевода и участия в конференциях.</p>	НКИОН

Сформированные на основе этих требований объявления будут выставлены на сайте Института и Лаборатории. Начало работы – 1 июля 2021.

Accelerator complex of the NICA facility

General information

Place of employment: JINR, Laboratory of High Energy Physics

Published Date: 01 March 2021

Duration of the contract: 1 year (with the possibility of extension)

Expected date of employment: 01 July 2021

Share of work: irregular working hours at the main place of work

Remuneration: \$ 24,000 - \$ 48,000 per year (depending on experience, qualifications and interview results); social package: return of rent for an apartment and family insurance; Income tax of 13% is applied (regulations of the Russian Federation)

Desired level of education: doctoral degree or higher professional education

Required experience: 5 years in research (team leader)

Job description

The successful candidate will be a member of the Accelerator division at VBLHEP JINR. The division work is focused on the development of the NICA accelerator facility. The physicist-specialist will be involved in the analysis of ion beam instability in proton synchrotrons and circular colliders and in development of the methods of their suppression. He/she will also provide an expert assessment of the proposed technical solutions of the project.

Skills

Experience in developing focusing systems for such accelerators and devices for suppressing particle motion is highly desirable. The candidate should be able to plan, organize the assigned work and be responsible for its implementation, as well as be able to develop the necessary technical documentation of the project.

Proficiency in English is essential. Knowledge of Russian will be an asset.

Constraints and risks

The candidate will be expected to undertake international business trips, for periods varying from about 1 to 4 weeks. Shift work and working on weekends may be necessary. The work will be carried out at accelerator facilities whereby the necessary authorizations will be attributed following a yearly medical examination arranged by the laboratory.

How to apply

Applicants should submit a detailed CV, a brief statement of research interests, list of publications highlighting representative publications and arrange to have at least two letters of reference (which should be sent by the referees to the email address below). These documents should be addressed to Prof. V.D. Kekelidze and send to Anna Rassadova, rassadova@jinr.ru .

Short-listed candidates will be invited to an interview, remotely, or in person.