

Квалификационные требования к претендентам на вакансию

младший научный сотрудник по направлению
«транспортировка ускоренных пучков»

Должностные обязанности.

Проводит научные исследования и разработки по направлению транспортировка и сепарация ионных пучков. Проводит разработки по направлению «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника», осуществляет сбор и анализ литературных источников по этому направлению (преимущественно на английском языке). Проводит моделирование динамики пучков ионов в специализированных программах расчета. Изучает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследуемой тематике. Принимает участие в составлении отчетов (разделов отчета) для проектов по исследуемой тематике. Проводит моделирование электромагнитных полей элементов транспортных систем ускорителей ионов в специализированных программах. Разрабатывает макросы на языке VBA для моделей оптических элементов транспортных систем ускорителей. Использует язык программирования MATLAB для вычислений различных технических задач. Консультирует студентов, работающих над УИР, НИР и ВКР в лаборатории перспективных разработок. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах.

Требования к квалификации.

Высшее образование, освоение программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки Физика и астрономия, базовые навыки программирования, владения специализированными пакетами программ моделирования (TraceWin, PlotWin, Trace 3D, Kobra, DXF2Kob, Mag2Kob, CST, MATLAB, AutoCAD), знание английского не ниже среднего (Intermediate), опыт работы в международных проектах, наличие публикаций в рецензируемых журналах, возраст – до 30 лет и опыт работы научных и научно-образовательных организациях не менее 5 лет.

Минимальные количественные показатели, требуемые для участия в конкурсе.

Наименование должности	Минимальные количественные показатели за последние 5 лет					
	Кол-во публикаций/ в т.ч. индексируемых в Web of Science	Кол-во докладов на конференциях	Кол-во РИД: патентов, ноу-хау, других	Кол-во грантов	Кол-во заявок на участие в конкурсе	Кол-во Препринтов, архивов
Младший научный сотрудник			1		2	1