|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Младший научный сотрудник | |
| **Отрасль науки; специальность**  Математическое моделирование, вычислительная математика. | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Моделирование динамики Земной системы и задачи окружающей среды.  **Задачи**  Разработка океанической части климатической модели Земной системы. Разработка генератора структурированных вычислительных сеток для численного решения уравнений глобальной динамики океана. Модификация блоков динамики океана для эффективного расчета на многообразиях с применением вертикально однородных криволинейных структурированных сеток. Подготовка модели океана к расчетам по протоколам OMIP/CORE2: считывание и интерполяция геоданных, подготовка начальных условий и форсинга, модификация физических блоков динамики океана. Разработка блоков гидродинамики морской воды.    **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 5 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (3 шт.), Scopus (3 шт.), РИНЦ (3 шт.), Google Scholar (3 шт.). | |
| **Квалификационные требования:**  Высшее профессиональное образование физико-математического профиля, с базовыми знаниями математического моделирования и курса общей физики. Навыки программирования на языках Fortran, Python, С++. Опыт работы с моделями общей циркуляции океана. Навыки работы с современными программными средствами визуализации гидрологических полей. Участие и подготовка в составлении научных отчетов, научных статей. Опыт работы с современными форматами хранения геофизических данных, библиотекой netCDF. | |
| **Условия** | **Заработная плата**  **Стимулирующие выплаты**  **Трудовой договор**  **Социальный пакет**  **Наём жилья**  **Компенсация поезда**  **Служебное жилье**  **Тип занятости**  **Режим работы** | 16 300 в руб/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  неполная занятость  гибкий график |