|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |
| --- |
| **Научный сотрудник в подразделение «департамент информатики» (Программа российских постдоков)**от 110 000 рублей до вычета НДФЛ Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»Санкт-Петербург Требуемый опыт работы: не менее 3-х летПолная занятость, полный деньСрок работы: 1 год с возможностью продления на второй Мы, **Высшая школа экономики** – один из крупнейших университетов России, ведущий центр образования, научных исследований и разработок. Сегодня в Вышке учится более 47 000 студентов и аспирантов, работает более 7000 преподавателей, ученых и административных сотрудников.В настоящее время у нас открыт конкурс Программы привлечения российских постдоков. В рамках конкурса открыта вакансия **постдока (научного сотрудника) в подразделение «департамент информатики».****Название проекта**: Аналитическое и компьютерное моделирование волнового распространения энергии на различных масштабных уровнях**Цель проекта:** Построение и развитие методов энергетической динамики, позволяющих эффективно использовать подходы классической механики, разработанные при описании переноса вещества, для эффективного решения задач переноса энергии (механической, тепловой, электромагнитной) в широком круге задач из различных разделов физики.**Задачи в рамках проекта:** 1. Построение аналогий в переносе массы и энергии для волновых процессов различной природы (механической, тепловой, электромагнитной);2. Верифицируемая замена динамических волновых задач более простыми кинетическими постановками;3. Разработка компьютерных методов моделирования процессов переноса вещества и энергии на различных масштабных уровнях;4. Приложение разработанных методов к решению практических задач акустики, оптики, квантовой механики и неравновесной термодинамики.**Что мы ждем от успешных кандидатов на данную должность:*** Российское гражданство или иностранное гражданство при условии получения ученой степени в РФ
* Ученая степень (Ученая степень кандидата наук, успешная защита кандидатской диссертации, степень PhD)
* Практический опыт исследовательской деятельности
* Фундаментальные знания в общих областях математики и механики, например, механика и термодинамика сплошных сред, механика разрушения, волны в сплошных средах, механика жидкости и т.д.
* Знание современных вычислительных методов и информационных технологий
* Навыки программирования на C ++ и/или C # и/или JavaScript и/или Python

**Что мы предлагаем:*** Работа в большом, дружном, молодом коллективе
* Возможность работы над докторской диссертацией в рамках программы постдок
* Возможность дополнительного финансирования, участия в грантах и прикладных исследованиях в интересах ведущих российских компаний
* Участие в конференциях в России и за рубежом
* Работа в историческом центре Санкт-Петербурга
* Наличие оборудованного рабочего места в университете
* Доступ к информационным ресурсам, базам данных и электронным подпискам НИУ ВШЭ
* Участие в научных и образовательных мероприятиях и программах НИУ ВШЭ для научного продвижения и развития карьеры
* Работа с известными специалистами в предметной области в международном и междисциплинарном исследовательском коллективе
* Участие в программах академической мобильности и повышения квалификации НИУ ВШЭ
 |

 |  |
|  |  |  |