

**ИТПЗ РАН объявляет конкурс
на замещение вакантных должностей научных работников**

**Старший научный сотрудник
Лаборатория Теории прогноза землетрясений (№1)**

Отрасль науки: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

Деятельность: Проведение исследования в области физики, геофизики, геодинамики и смежных областях. Совершенствование и разработка алгоритмов прогноза землетрясений. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

Трудовые функции: Выполнение функций ответственного исполнителя по темам НИР Института. Постановка задач научно-исследовательскому коллективу. Обеспечение представления научных результатов потенциальным потребителям.

Трудовые действия: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует основную гипотезу исследований. Осуществляет декомпозицию цели исследования на отдельные задачи. Обобщает результаты, полученные в ходе исследования. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WOS CC и/или Scopus). Участвует в реализации проектов РНФ, ПРАН и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату: степень кандидата физико-математических наук, наличие стажа научной работы не менее 10 лет. Наличие научных трудов за последние 5 лет (обязательно наличие статей в журналах, зарегистрированных в Web of Science и/или Scopus), участие в конференциях.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63198

**Старший Научный сотрудник
Лаборатория Регистрации и интерпретации волновых полей (№2)**

Отрасль науки: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

Деятельность: Проведение исследований в области физики, теоретической физики, геофизики, геодинамики, геофизическая гидродинамика, магнитная гидродинамика. Исследование генерации магнитного поля движением электропроводящей жидкости в ядре Земли. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

Трудовые функции: Выполнение функций ответственного исполнителя по темам НИР Института. Постановка задач научно-исследовательскому коллективу. Обеспечение представления научных результатов потенциальным потребителям.

Трудовые действия: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует основную гипотезу исследований. Осуществляет декомпозицию цели исследования на отдельные задачи. Обобщает результаты, полученные в ходе исследования. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WOS CC и Scopus). Участвует в реализации проектов РФФИ, ПРАН и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату: степень кандидата физико-математических наук, наличие стажа научной работы не менее 10 лет. Наличие научных трудов (не менее 20 публикаций в рецензируемых журналах за последние 5 лет, не менее 10 публикаций в журналах, зарегистрированных в Web of Science), участие в конференциях.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63197

Старший Научный сотрудник
Лаборатория Регистрации и интерпретации волновых полей (№2)

Отрасль науки: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

Деятельность: Проведение исследований в области геофизики, геодинамики, применения искусственных нейронных сетей в сейсмологии, уменьшения уровня собственных шумов широкого класса сейсмических приборов. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

Трудовые функции: Выполнение функций ответственного исполнителя по темам НИР Института. Постановка задач научно-исследовательскому коллективу. Обеспечение представления научных результатов потенциальным потребителям.

Трудовые действия: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует основную гипотезу исследований. Осуществляет декомпозицию цели исследования на отдельные задачи. Обобщает результаты, полученные в ходе исследования. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WoS CC и Scopus). Участвует в реализации проектов РФФИ, ПРАН и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату: высшее профессиональное образование, кандидат физико-математических наук, опыт работы не менее 25 лет в области сейсмологии, разработки и эксплуатации сейсмических приборов, включая акселерометры, сейсмометры, сейсмометры сильных движений и наклонометры; разработки прецизионных электронных систем сбора и обработки сейсмической информации; разработки систем автоматизированного предупреждения о землетрясениях; опыт исследований в области применения искусственных нейронных сетей в сейсмологии, уменьшения уровня собственных шумов широкого класса сейсмических приборов. Количество публикаций за последние 5 лет: в РИНЦ - не менее 25, Web of Science- не менее 5, зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности – не менее 10.

Знание низкочастотной аналоговой и цифровой электроники, современной элементной базы ведущих производителей. Знание C/C++; уверенное владение Matlab, Microcap, PCAD, Altium Designer, Easyeda, MS Office; опыт написания аналитических текстов и выполнения сложных расчетов в Excel, Matlab с построением визуализаций (графиков, диаграмм), знание графических редакторов. Опыт применения прецизионных инструментальных ОУ в схемах усиления и фильтрации, микросхем АЦП в системах сбора информации, разработки принципиальных схем и прототипирования аналоговых и цифровых устройств. Опыт участия в конференциях, работы в экспедициях за границей и на территории Российской Федерации; знание английского языка, опыт руководства и участия в проектах по международным грантам и программам международного

сотрудничества за границей и в России. Аналитические способности и умение быстро оказываться от неверных решений и моделей.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63267

**Старший Научный сотрудник
Лаборатория Регистрации и интерпретации волновых полей (№2)**

Отрасль науки: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

Деятельность: Проведение исследований в области геофизики, геодинамики и в смежных областях. Исследование и построение моделей очагов землетрясений по записям поверхностных волн. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

Трудовые функции: Выполнение функций ответственного исполнителя по темам НИР Института. Постановка задач научно-исследовательскому коллективу. Обеспечение представления научных результатов потенциальным потребителям.

Трудовые действия: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует основную гипотезу исследований. Осуществляет декомпозицию цели исследования на отдельные задачи. Обобщает результаты, полученные в ходе исследования. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WoS CC и Scopus). Участвует в реализации проектов РНФ, ПРАН и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату: степень кандидата технических наук, наличие стажа научной работы не менее 9 лет. Наличие научных трудов: не менее 20 публикаций, в том числе за последние 5 лет не менее 10 публикаций, обязательно наличие статей в журналах, зарегистрированных в Web of Science (не менее 2-х), участие в конференциях.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63268

Ведущий Научный сотрудник
Лаборатория Математических проблем нелинейной динамики (№3)

Отрасль науки: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

Деятельность: Проведение исследований в области физики, геофизики, геодинамики, нелинейной динамике и в смежных областях. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

Трудовые функции: Осуществляет научное руководство конкретными темами исследований, руководит работой сотрудников, выполняющие эти исследования, непосредственно участвует в выполнении исследований. Разрабатывает методы решения наиболее сложных научных проблем. Обобщение научных результатов.

Трудовые действия: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует программу исследований. Систематизирует существующие знания по темам исследований. Обобщает научные результаты. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WoS CC и Scopus). Участвует в реализации проектов РФФИ, ПРАН и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату: степень доктора физико-математических наук, наличие стажа научной работы не менее 15 лет. Наличие научных трудов за последние 5 лет (не менее 15 публикаций в рецензируемых журналах, наличие статей в журналах, зарегистрированных в Web of Science и/или Scopus), участие в конференциях.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63264

**Старший Научный сотрудник
Лаборатория Геодинамики (№4)**

Отрасль науки: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

Деятельность: Проведение исследований в области геофизики, геодинамики и смежных областях. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

Трудовые функции: Выполнение функций ответственного исполнителя по темам НИР Института. Постановка задач научно-исследовательскому коллективу. Обеспечение представления научных результатов потенциальным потребителям.

Трудовые действия: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует основную гипотезу исследований. Осуществляет декомпозицию цели исследования на отдельные задачи. Обобщает результаты, полученные в ходе исследования. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (не менее 10 публикаций за последние 5 лет, обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WoS CC и Scopus). Участвует в реализации проектов РФФИ, ПРАНИ и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату: степень кандидата физико-математических наук, наличие стажа научной работы не менее 10 лет. Наличие научных трудов (не менее 8 публикаций за последние 5 лет, зарегистрированных в Web of Science и/или Scopus), участие в конференциях. Опыт работы с сейсмическими данными по строению коры. Опыт работы с программами расчета земных и морских приливов (Milbert, FES). Опыт работы с программами моделирования мантийной конвекции (CITCOM 2D, CITCOM 3S). Опыт работы не менее чем в 3 грантах в качестве руководителя научных проектов.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63271

Старший научный сотрудник
Лаборатория Теории сейсмического риска (№5)

Отрасль науки: Естественные и точные науки. Науки о Земле и смежные экологические науки.

Деятельность: Проведение исследований по направлению: асимптотические методы математической статистики, применение математических методов к обработке данных антенных решеток. Экспертиза научных (научно-технических) результатов в науках о Земле. Доведение до всеобщего сведения научных результатов.

Трудовые функции: Выполнение функций ответственного исполнителя по темам НИР Института. Постановка задач научно-исследовательскому коллективу. Обеспечение представления научных результатов потенциальным потребителям.

Трудовые действия: Осуществляет научное руководство группой работников, выполняющих исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные исследования и разработки по сложным и ответственным работам. Формулирует основную гипотезу исследований. Осуществляет декомпозицию цели исследования на отдельные задачи. Обобщает результаты, полученные в ходе исследования. Готовит статьи по результатам исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах (обязательно наличие публикаций в журналах, индексируемых в WoS CC и Scopus). Участвует в реализации проектов РНФ, ПРАН и др. по соответствующей тематике. Представляет результаты научных исследований на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату: степень кандидата физико-математических наук, наличие стажа научной работы не менее 10 лет. Наличие научных трудов (не менее 10 публикаций за последние 5 лет, обязательно наличие статей в журналах, зарегистрированных в Web of Science и/или Scopus), участие в конференциях.

Срок подачи документов – с 23 июня по 14 июля 2020 г.

Проведение конкурса запланировано на 16 июля 2020 г.

Конкурс объявлен на портале единой информационной системы проведения конкурсов на замещение должностей научных работников <https://ученые-исследователи.рф>. VAC 63272