

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук (ИГЭ РАН) (далее по тексту Институт) объявляет конкурс на замещение должности:

- Ведущего научного сотрудника лаборатории № 10.3 «Инженерная геофизика и сейсмическое микрорайонирование» - 0,5 шт. ед
- Научного сотрудника лаборатории № 10.2 «Сейсмический риск» - 0,25 шт. ед.

Место проведения конкурса: 101000, город Москва, Уланский пер. дом. 13, стр. 2:

Дата проведения конкурса: 12 апреля 2023 г.

Срок приема заявок для участия в конкурсе: с 9 марта 2023 г. по 31 марта 2023 г.

Срок окончания приема заявок для участия в конкурсе: 31 марта 2023 г. до 12 часов.

Срок размещения информации о победителях конкурса на сайте Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук и на сайте ученые-исследователи. РФ: 13 апреля 2023 г.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ВЕДУЩЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА лаборатории № 10.3 «Инженерная геофизика и сейсмическое микрорайонирование»

Требования к квалификации

Ученая степень доктора или кандидата. Наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения, а также реализованных на практике крупных проектов и разработок.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов) по теме геолого-геофизических исследований, в том числе в криолитозоне;
- участия в качестве исполнителя в темах НИР не менее 2;
- участие в научных экспедициях;
- участие в российских и международных конференциях – не менее 5 докладов;
- опыт работы секционного конвенера на международных конференциях;
- свободный разговорный английский язык и чтение литературы по специальности;
- пользователь специализированных программ: AutoCad, NERA COEF-9 (ИФЗ РАН), PSEQGN, ElmerFem.

Должен знать:

- прикладную физику и физику Земли;
- отечественную и зарубежную информацию по тематике исследований в области сейсмического микрорайонирования и сейсмических свойств грунтов;
- проблематику геокриологических задач в контексте глобальных и техногенных изменений природной среды и климата;
- специфику геофизических полей в криолитозоне – тепловых, электрических, сейсмических, сейсмологических, геомеханических;
- физические характеристики мерзлых и талых пород криолитозоны;
- действующее законодательство;
- отечественную и зарубежную информацию по тематике проводимых исследований и разработок;

- современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений;
- внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

Перечень трудовых функций

- Осуществляет руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки по теме «Прогнозирование изменения сейсмических условий участков распространения мерзлых грунтов в Арктическом регионе РФ и Сибири в связи с изменением климата и влиянием техногенеза»;
- Принимает участие в подготовке и написании отчета НИР и статей;
- Участвует в обосновании и разработке особенностей проведения мониторинга сейсмических условий на территории распространения мерзлых грунтов;
- Вносит предложения по реализации результатов исследований и разработок, проведенных с его участием;
- Разрабатывает научно-технические решения по наиболее сложным проблемам, методам проведения исследований и разработок, выбирает необходимые для этого средства;
- Обосновывает направления новых исследований и разработок в области сейсмогеокриологии и методы их выполнения, вносит предложения для включения их в планы научно-исследовательских работ;
- Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и организует практическую реализацию этих результатов;
- Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок.
- Принимает участие в подготовке и повышении квалификации кадров.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ НАУЧНОГО СОТРУДНИКА

лаборатории № 10.2 «Сейсмический риск»

Требования к квалификации

Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности не менее 5 лет, наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения. При наличии ученой степени – без предъявления требований к стажу.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 8 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов) в области сейсмической опасности, оценок сейсмического риска, калибровки моделей затухания сейсмической интенсивности;
- участие в качестве соавторов докладов на общероссийских и международных конференциях по вопросам оценки сейсмической опасности и сейсмического риска;
- участие в качестве исполнителя работ по программам приоритетных фундаментальных исследователей РАН и ее отделений в области геоэкологии и инженерной геоэкологии.

Должен знать:

- цели и задачи проводимых исследований и разработок по оценке риска, отечественную и зарубежную информацию по применению баз знаний для калибровки компьютерных сейсмических моделей;
- методы работы с аэро- и космоснимками и цифровыми моделями местности;
- нормативные документы по оценке опасности и сейсмостойкости зданий и сооружений, российские и международные шкалы для оценки сейсмической интенсивности;
- внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения, правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности.

Уметь:

- калибровать компьютерные сейсмические модели;
- работать в геоинформационных системах (ГИС Панорама, ГИС Аксиома, MapInfo, Next GIS, Saga GIS) и программах по обработке изображений (Krita, Photoshop, Inkscape, Illustrator);
- автоматизировать процессы в ГИС.

Перечень трудовых функций

- Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам) проектов, тем в качестве ответственного исполнителя, и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования, эксперименты и наблюдения;
- Участвует в формировании базы знаний о физических и социально-экономических последствиях сильных землетрясений в стране и зарубежом.
- Изучает научно-техническую информацию о поведении зданий разного типа во время землетрясений в России, странах СНГ и зарубежом для верификации функций уязвимости;
- Участвует в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации.

Условия трудового договора

С победителем конкурса на должность ведущего научного сотрудника лаборатории № 10.3 «Инженерной геофизики и сейсмического микрорайонирования» заключается трудовой договор на срок – 3 года.

С победителем конкурса на должность научного сотрудника лаборатории № 10.2 «Сейсмического риска» заключается трудовой договор до 25 декабря 2024 года.

Размер оклада ведущего научного сотрудника: 16 068 руб./месяц.

Размер оклада научного сотрудника: 6 760 руб./месяц.

Для участия в конкурсе претенденту необходимо разместить на портале вакансий ученые-исследователи.рф заявку, содержащую:

- а) фамилию, имя и отчество (при наличии) претендента;
- б) дату рождения претендента;
- в) сведения о высшем образовании и квалификации, ученой степени (при наличии) и ученом звании (при наличии) претендента;
- г) сведения о стаже и опыте работы претендента;
- д) сведения об отрасли (области) наук, в которых намерен работать претендент;
- е) перечни ранее полученных основных результатов (число публикаций по вопросам профессиональной деятельности, количество результатов интеллектуальной деятельности и сведения об их использовании, количество грантов и (или) договоров на выполнение научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических работ, включая международные проекты, в выполнении которых участвовал претендент, численность лиц, освоивших программы подготовки научных и научно-педагогических

кадров в аспирантуре, успешно защитивших диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, руководство которыми осуществлял претендент, и так далее).

Претендент вправе разместить на портале вакансий автобиографию и иные материалы, которые наиболее полно характеризуют его квалификацию, опыт и результативность.

Для справок тел.: +7 (495) 623-31-11

E-mail: direct@geoenv.ru