

ОБЪЯВЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА НА ЗАМЕЩЕНИЕ ДОЛЖНОСТЕЙ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ В ФГБОУ ВО МГППУ

В соответствии с приказом от 19.10.2022 г. № 06-14/1405 Московский государственный психолого-педагогический университет объявляет конкурс на замещение должностей научных работников.

Конкурс проводится **22.12.2022 г. в 11-00** в дистанционном формате на платформе Google Meet.

Дата приема документов для участия в конкурсе на замещение должностей научных сотрудников **08.12.2022 г. с 10.00 до 18.00** по адресу: **г. Москва, Сретенка, 29, ауд. 404.**

1. Младший научный сотрудник (0,6 ставки) в лабораторию «Математическая психология и программное обеспечение» центра информационных технологий для психологических исследований МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Знание действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по составлению и оформлению технической документации; принципов работы, технических характеристик, конструктивных особенностей используемых технических средств для регистрации движений глаз, компьютерной техники и современного программного обеспечения, включая языки программирования, базы данных, базы знаний и методы разработки тренажеров, для проведения обучения специалистов и их диагностики; математических методов, основанных на использовании Марковских моделей; методов психолого-педагогических измерений, методов проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок; научных проблем психолого-педагогических измерений и диагностики, информационных технологий.

Основные задачи:

Разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок математических моделей и программного обеспечения

тренажеров, предназначенных для проведения обучения специалистов и их диагностики.

Проведение теоретических и экспериментальных научных исследований на основе математических методов с использованием Марковских моделей для разработки методов тестирования и обучения летного состава и специалистов, управляющих мобильными устройствами.

Составление инструкций, пояснительных записок, программ работ, схем и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам и в установленные сроки.

Внедрение результатов проведенных исследований и разработок современных компьютерных тренажеров, основанных на применении методов окулографии.

Разработка программ, обеспечивающих возможность выполнения алгоритмов соответственно поставленной задачи средствами вычислительной техники, проведение их тестирования и отладки на основе анализа математических моделей и алгоритмов решения поставленных задач.

Определение информации, подлежащей обработке средствами вычислительной техники, ее объемов, структуры, макетов и схем ввода, обработки, хранения и вывода, методов ее контроля.

Разработка инструкций по работе с программами, оформление необходимой научной и технической документации.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

2. Младший научный сотрудник (1,0 ставка) в лабораторию «Количественная психология» центра информационных технологий для психологических исследований МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Знание действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по составлению и оформлению технической документации; принципов работы, технических характеристик, конструктивных особенностей используемых технических средств для слепых и слабовидящих, компьютерной техники и современного программного обеспечения, включая языки программирования, базы данных, базы знаний и методы разработки программ в интернет; математических методов, основанных на использовании Марковских моделей и компонентно-каркасных систем; методов психолого-педагогических измерений, проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок.

Основные задачи:

Проведение теоретических и экспериментальных научных исследований на основе современных математических методов с использованием современного программного обеспечения.

Разработка и организация работы пользователей компонентно-каркасных систем.

Изучение и анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы, проведение необходимых расчетов, обобщение и систематизация их.

Оказание методической и практической помощи при реализации проектов и программ, планов и договоров, координация деятельности исполнителей при совместном выполнении проектов с другими подразделениями, учреждениями (организациями).

Внедрение результатов проведенных исследований и разработок компонентно-каркасных систем.

Разработка, конструирование и отладка технических систем и экспериментальных установок на основе компьютерной техники и специализированных электронных устройств, включая средства окулографии.

Осуществление сопровождения и внедрения нового программного обеспечения, технических устройств и разработанных систем.

Разработка инструкций по работе с программами, оформление необходимой научной и технической документации.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением

недостовверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

3. *Младший научный сотрудник (0,25 ставки) в Научно-образовательный центр «Нейрокогнитивных исследований» (МЭГ-Центр) МГППУ*

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Навыки планирования, подготовки и регистрации МЭГ-данных у пациентов с фармакорезистентной эпилепсией всех возрастных групп, в том числе пациентов с тяжелыми формами когнитивных нарушений. Навыки работы с детьми с нарушениями развития разной степени тяжести. Владение методами оценки уровня когнитивного развития, особенностей поведения и эмоционально-личностной сферы всех категорий пациентов. Навыки сбора и анализа анамнеза и медицинской документации. Владение методами предобработки собранных МЭГ-данных. Навыки клинического анализа МЭГ-данных с использованием мультидипольного моделирования в пакете программ Neuromag (Elekta Neuromag). Умение обобщать полученные данные для последующей научной работы.

Опыт участия в грантах российских научных фондов в качестве исполнителя. Опыт выступления на российских и зарубежных научных конференциях в качестве докладчика с постерными и устными докладами. Умение обобщать полученные данные в виде публикаций. Наличие публикаций в журналах Q1-Q2 за 2018-2021 год.

Основные задачи:

Координирование, планирование, подготовка и регистрация МЭГ-данных у пациентов с фармакорезистентной эпилепсией. Сбор и анализ анамнеза и медицинской документации, ведение базы данных пациентов. Предоперационное психологическое тестирование пациентов. Предобработка и клинический анализ собранных МЭГ-данных. Суммирование и подготовка

результатов анализа данных для представления в форме докладов или научных публикаций.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

4. Младший научный сотрудник (0,25 ставки) в Научно-образовательный центр «Нейрокогнитивных исследований» (МЭГ-Центр) МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Опыт планирования и постановки экспериментов в области нейрофизиологии, психофизиологии, нейробиологии.

Умение проводить предварительную и основную обработку МЭГ-данных, данных айтрекера, анализировать полученные данные. Знание статистических методов обработки и анализа результатов исследования.

Опыт обработки данных с помощью программных пакетов MNE-Python, FreeSurfer, владение навыками статистической обработки данных и следующими языками программирования: Python, Matlab, Bash, R.

Опыт участия в грантах российских научных фондов в качестве исполнителя. Опыт выступления на российских и зарубежных научных конференциях в качестве докладчика с постерными и устными докладами. Умение обобщать полученные данные в виде публикаций. Наличие публикаций в журналах Q1-Q2 за 2018-2021 год.

Владение английским языком. Навык поиска научных статей по тематике исследований на русском и английском языках. Навык написания статей на русском и английском языках.

Основные задачи:

Участие в научных исследованиях (в т.ч. госзадания и грантах) МЭГ-центра.

Работа с испытуемыми, взрослыми и детьми, в том числе с расстройствами аутистического спектра (РАС).

Планирование и проведение эксперимента с использованием аппарата МЭГ, проведение записей МЭГ-данных. Обработка и анализ поведенческих, ЭЭГ-, МЭГ-данных, данных айтрекера. Анализ данных эксперимента. Графическое представление и интерпретация полученных результатов.

Анализ отечественных и зарубежных публикаций, подготовка публикаций на русском и английском языках, в т.ч. для публикации в журналах Q1-Q2.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

5. Младший научный сотрудник (0,25 ставки) в Научно-образовательный центр «Нейрокогнитивных исследований» (МЭГ-Центр) МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Навыки поиска испытуемых и организации приглашения испытуемых на эксперименты, взаимодействия с образовательными организациями. Навыки работы с детьми, в том числе, с детьми с расстройствами аутистического спектра, со взрослыми испытуемыми (тестирование). Навыки работы с родителями детей-испытуемых.

Навыки проведения психофизиологического тестирования детей и взрослых.

Навыки проведения МЭГ-записей взрослых и детей, в том числе с расстройствами аутистического спектра (РАС) и другими синдромами («визуальный снег», «предменструальное дисфорическое расстройство» и т.п.). Умение анализировать полученные МЭГ-данные. Знание статистических методов обработки и анализа результатов исследования.

Опыт планирования и постановки экспериментов в области нейрофизиологии, психофизиологии, нейробиологии.

Опыт участия в грантах российских научных фондов в качестве исполнителя. Умение обобщать полученные данные в виде публикаций. Наличие публикаций в журналах Q1-Q2 за 2018-2021 год.

Владение английским языком. Навык поиска научных статей по тематике исследований на русском и английском языках. Навык написания статей на русском и английском языках. Навыки подготовки материалов для заявок на гранты.

Основные задачи:

Участие в научных исследованиях (в т.ч. госзадании и грантах) МЭГ-центра.

Взаимодействие с образовательными организациями (проведение интерактивных лекций и мастер-классов, привлечение испытуемых, проведение выездных тестирований).

Поиск испытуемых (детей и взрослых), подготовка к тестированию (оформление необходимой документации), проведение психофизиологического тестирования детей и взрослых, в том числе детей с расстройствами аутистического спектра. Проведение опросов родителей детей-испытуемых.

Подготовка и проведение эксперимента с использованием аппарата МЭГ, подготовка к проведению МЭГ-записей (установка электродов, оцифровка), проведение МЭГ-записей.

Обработка и анализ данных психофизиологического тестирования и МЭГ-данных. Анализ данных эксперимента и интерпретация полученных результатов.

Анализ отечественных и зарубежных публикаций, подготовка публикаций на русском и английском языках, в т.ч. для публикации в журналах Q1-Q2. Участие в подготовке заявок на гранты.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

6. Младший научный сотрудник (0,25 ставки) в Научно-образовательный центр «Нейрокогнитивных исследований» (МЭГ-Центр) МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Навыки планирования и проведения экспериментов, работы с литературой, анализа публикаций и написания обзоров на их основе.

Навыки проведения психофизиологического тестирования детей и взрослых.

Навыки подготовки к проведению записи МЭГ-данных. Владение методами предобработки собранных МЭГ-данных. Знание статистических методов обработки и анализа результатов исследования. Умение анализировать полученные данные, обобщать полученные данные в виде публикаций.

Навыки поиска участников и организации их приглашения для участия в исследованиях, взаимодействия с образовательными организациями. Навыки работы с детьми, в том числе, проведение психофизиологического тестирования. Навыки работы с родителями детей-испытуемых.

Опыт участия в грантах российских научных фондов в качестве исполнителя. Умение обобщать полученные данные в виде публикаций.

Владение английским языком. Навык поиска научных статей по тематике исследований на русском и английском языках. Навык написания статей на русском и английском языках. Навыки подготовки материалов для заявок на гранты. Навыки технической подготовки иллюстраций и текстовых материалов для отчетов и публикаций.

Основные задачи:

Участие в научных исследованиях (в т.ч. госзадании и грантах) МЭГ-центра.

Взаимодействие с образовательными организациями (проведение интерактивных лекций и мастер-классов, привлечение испытуемых, проведение выездных тестирований).

Поиск испытуемых (детей и взрослых), подготовка к тестированию (оформление необходимой документации), проведение психофизиологического тестирования детей и взрослых. Проведение опросов родителей детей-испытуемых. Подготовка к проведению МЭГ-записей (установка электродов, оцифровка).

Обработка и анализ данных психофизиологического тестирования и интерпретация полученных результатов. Анализ отечественных и зарубежных публикаций, подготовка публикаций на русском и английском языках, в т.ч. для публикации в журналах Q1-Q2.

Участие в подготовке заявок на гранты. Подготовка отчетных материалов (в том числе по грантам) и публикаций, в том числе техническая подготовка иллюстраций и текстовых материалов.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

7. Младший научный сотрудник (0,2 ставки) в Научно-образовательный центр «Нейрокогнитивных исследований» (МЭГ-Центр) МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Высокая математическая подготовка по направлениям: математическая статистика, анализ нестационарных сигналов; знание анатомии и физиологии центральной нервной системы; навыки обработки и анализа электро- и магнитоэнцефалографии; навыки программирования на языке Python и Matlab, R; навыки программной подготовки эксперимента с помощью

программных пакетов E-prime, Presentation, PsychoPy; навыки работы с командной строкой bash (Linux); знание английского языка; умение работать как с отечественными, так и с зарубежными научными публикациями; умение обобщать полученные данные в виде публикаций. Навык проведения тональной пороговой аудиометрии.

Основные задачи:

Анализ отечественных и зарубежных научных публикаций; подготовка экспериментов с помощью программных пакетов E-prime, Presentation, PsychoPy; проведение тональной пороговой аудиометрии; проведение психофизиологического тестирования; подготовка участников исследований к проведению МЭГ-записей; обработка и анализ электро- и магнитоэнцефалографии при помощи языков программирования языке Python, Matlab, R; подготовка графических иллюстраций полученных результатов; подготовка публикаций.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

8. Младший научный сотрудник (1 ставка) в сектор «Центр исследования и проектирования цифровых сред» центра междисциплинарных исследований современного детства МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратура); опыт работы по специальности не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Навыки проведения психолого-педагогических и социологических исследований. Владение качественными и количественными методами обработки данных. Навыки пользования программами статистической обработки данных (в т.ч. SPSS), платформой Wordpress, пакетом приложений Google. Владение навыками академического письма для написания научных статей и подготовки различных типов публикаций по результатам

проводимых центром исследований. Навыки выступлений на научных семинарах и конференциях. Знание английского языка не ниже уровня Intermediate.

Основные задачи:

Организация и проведение психолого-педагогических и социологических исследований в области современного детства. Анализ, обработка и интерпретация эмпирических данных, полученных в ходе реализации исследовательских проектов Центра. Информационное сопровождение деятельности Центра: организация мероприятий, написание анонсов и пресс-релизов, новостных и аналитических статей, продвижение Центра на платформах социальных сетей. Участие в организации сотрудничества Центра с другими подразделениями университета, а также организациями, занимающимися изучением проблем современного детства. Участие в организации международного сотрудничества, включая проведение кросс-культурных исследований. Организация очных и онлайн мероприятий образовательно-просветительского характера. Участие в конференциях, представление интересов Центра в общественных организациях.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.

9. Младший научный сотрудник (0,5 ставки) в Центр прикладных психолого-педагогических исследований МГППУ

Квалификационные требования:

Высшее образование (по программе специалитет или магистратуры); опыт работы по направлению социальная, психолого-педагогическая помощь социально уязвимым категориям детей не менее 3-х лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождения стажировки – без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендации руководителя на должность младшего научного сотрудника, в порядке исключения могут быть назначены выпускники образовательных организаций высшего образования, получившие опыт научной работы в период обучения.

Профессиональные требования:

Владение современными методами организации исследования, обобщения и обработки полученной информации, средствами проведения

исследования. методами математико-статистического анализа данных исследований. Навыки обработки данных с помощью Программы SPSS PASW Statistics. Умение анализировать полученные данные. Умение обобщать полученные данные в виде публикаций.

Основные задачи:

Участие в исследованиях по различным проблемам психолого – педагогической помощи детям социально уязвимых категорий (дети в трудной жизненной ситуации, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей). Обработка и анализ полученных результатов, в том числе статистический анализ результатов исследования. Подготовка данных к публикации.

В случае несоответствия квалификационным требованиям, несвоевременным представлением документов или представлением недостоверных данных о себе, претендент не допускается к участию в конкурсе.