

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

В соответствии с приказом от 24.10.2019 г. №06-14/1290 Московский государственный психолого-педагогический университет объявляет конкурс на замещение должностей научных работников.

Конкурс проводится **24.12.2019 г.** в **11-00** по адресу: **г. Москва, Сретенка, 29, ауд. 220.**

**Дата приема документов** для участия в конкурсе на замещение должностей научных сотрудников **10.12.2019 г.** с **10.00 до 18.00** по адресу: **г. Москва, Сретенка, 29, ауд. 404.**

**1. *Младший научный сотрудник (0,4 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 законов Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, Правительства Москвы в области образования, науки и инноваций; 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; современных методов и средств планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, в том числе с использованием электронно-вычислительной техники; основ делопроизводства и трудового законодательства; правил и норм охраны труда и противопожарной защиты.

### **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.

Организация сбора и изучения научно-технической информации по темам, проведение анализа и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.

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.

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

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

Оказание методической и практической помощи при реализации проектов и программ, планов и договоров.

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.

Осуществление сопровождения и внедрения программ и разработанных систем, включая средства фиксации движения глаз.

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 центр информационных технологий для психологических исследований факультета «Информационные технологии» 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 законов Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, Правительства Москвы в области образования, науки и инноваций; 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; научных проблем психолого-педагогических измерений и диагностики, информационных технологий; современных методов и средств планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, в том числе с использованием электронно-вычислительной техники; основ делопроизводства и трудового законодательства; правил и норм охраны труда и противопожарной защиты.

**Основные задачи:**

Разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок в области создания экспериментальных установок, сопровождения компьютерной техники и компьютерных сетей, а также разработки и сопровождения специализированного программного обеспечения, включая интернет-разработки.

Организация сбора и изучения научно-технической информации по темам, проведение анализа и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.

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.

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

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

Внедрение результатов проведенных исследований и разработок компонентно-каркасных систем.

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.

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.

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.*

### **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:**

Владение методами психоакустики для фиксации и анализа речевых данных. Навыки обработки ЭЭГ/МЭГ данных. Умение анализировать полученные данные, знание статистических методов. Умение обобщать полученные данные в виде публикаций.

#### **Основные задачи:**

Программирование в средах Matlab, Python. Использование инструментов обработки данных: Fieldtrip, Brainstorm, MNE, - для поиска

источников активности мозга. Анализ речевого поведения (навыки слухового восприятия и произнесения) детей с аутизмом, спектральный анализ аудиозаписей и транскрибирование. 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.*

#### **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:**

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 обобщить полученные данные для последующей научной работы.

##### **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.*

**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 работы с электро- и магнитоэнцефалографом, знание методов обработки цифровых сигналов, навыки программирование на языке Python и в среде Matlab, знание английского языка. Знания, необходимые для планирования и проведения экспериментов.

Умение анализировать полученные данные, знание статистических методов анализа результатов исследования, умение обобщать полученные данные в виде публикаций.

**Основные задачи:**

Анализ отечественных и зарубежных научных публикаций; планирование и подготовка экспериментов; обработка и анализ поведенческих данных, а также записей электро- и магнитоэнцефалографии; графическое представление и интерпретация полученных результатов; подготовка публикаций по материалам экспериментов.

*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 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.

Умение анализировать полученные данные, обобщать полученные данные в виде публикаций. Навыки технической подготовки иллюстраций и текстовых материалов для отчетов и публикаций. Навыки подготовки материалов для заявок на гранты.

**Основные задачи:**

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

Взаимодействие с образовательными организациями (проведение интерактивных лекций и мастер-классов, привлечение испытуемых, проведение выездных тестирований). Участие в научных исследованиях лаборатории, обработка полученных данных, подготовка отчетных материалов (в том числе по грантам) и публикаций, в том числе техническая подготовка иллюстраций и текстовых материалов. 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.*

**7. 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, окончания 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, навыки работы с литературой, навыки анализа публикаций и написания обзоров на их основе, навыки обработки экспериментальных ЭЭГ/МЭГ данных, знание статистических методов анализа результатов исследования, подготовка публикаций на основе полученных результатов.

**Основные задачи (заполнить):**

Проведение магнитоэнцефалографических и электроэнцефалографических экспериментов, обработка и статистический анализ полученных данных, 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 (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:**

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; навыки программной подготовки эксперимента с помощью программных пакетов E-prime, Presentation; 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.

**Основные задачи:**

Анализ отечественных и зарубежных научных публикаций; подготовка экспериментов с помощью программных пакетов E-prime, Presentation; обработка и анализ электро- и магнитоэнцефалографии при помощи языков программирования языке Python и Matlab на сервере; 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.*

**9. *Младший научный сотрудник (0,25 ставки) в Научно-образовательный центр «Экспериментальная психология» 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 проведения экспериментальных исследований, разработки дизайна экспериментов, формирования стимульного материала и использования инструментальных методов регистрации экспериментальных данных. Умение анализировать полученные данные, знание статистических методов анализа результатов исследования, умение обобщать полученные данные в виде публикаций.

**Основные задачи:**

Разработка модели деятельности, изучаемой в рамках исследовательского проекта. Обработка и монтаж видеоматериалов, полученных в процессе наблюдения за изучаемой деятельностью. Обработка, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка научной публикации по материалам исследования.

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