

Прием заявлений от претендентов на должность: с 10-00 24 июня 2025 г. по 17-00 15 июля 2025 г.

Заседание конкурсной комиссии состоится 16 июля 2025 г. в 14-00 в ИППИ РАН.

Лицо для получения дополнительных справок:

Фамилия, имя, отчество: Борисова Елизавета Сергеевна

E-mail: borisova-es@iitp.ru;

Телефон: рабочий +7(495)609-04-75

### **Список требований, предъявляемых к претенденту на должность**

#### **Организация:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им.А.А.Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН)

#### **Должность и деятельность:**

**Должность:** научный сотрудник

Другое: научный сотрудник на 0,25 ставки Лаборатории №10 «Интеллектуального анализа данных и предсказательного моделирования» Отдела «Машинного обучения и опознания образов»

#### **Деятельность:**

- проведение исследований

-Другое: Научно-исследовательская деятельность в области применения БФМ для автоматизации и повышения доверия к разработке ПО

#### **Трудовые функции:**

- выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования

- Другое: Автоматизация разработки ПО на базе больших фундаментальных моделей (БФМ). Это включает разработку методов их адаптации для генерации доверенного кода, создание подходов к обработке нечетких требований с помощью машинного обучения (RL, DPO), исследование способов прогнозирования производительности и трансформации кода для гетерогенных архитектур, а также интеграцию статического и динамического анализа в процесс обучения моделей для повышения их надежности и создания physics-informed решений.

#### **Трудовые действия:**

- проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения на основе методики, предложенной ответственным исполнителем

- **Другое: Разработка концепций и проведение поисковых исследований** в области интеллектуальной разработки ПО, включая:

- Адаптация больших фундаментальных моделей (БФМ) для автоматической генерации композитных приложений на основе SWE-агентов и обеспечение их доверия (SFT, RLHF, верификация).

- Разработка подходов к обработке нечетких требований (с использованием RL, DPO, GRPO) и их интеграция в процессы автоматической разработки и тестирования ПО.

- Исследование методов прогнозирования производительности и динамической трансформации кода для гетерогенных архитектур (CPU, GPU, NPU, FPGA).

- Интеграция статического и динамического анализа в процесс обучения БФМ и исследование методов генерации и валидации physics-informed моделей.

#### **Область исследований и разработок в научной области:**

Технические науки: -науки о данных

#### **Заработная плата:**

Должностной оклад: 7 008 рублей

#### **Социальные гарантии и условия для развития:**

Отдых: ежегодный основной отпуск

Другое: срочный трудовой договор на период 36 месяцев (3 года)

**Требования к кандидату:**

**Квалификационные требования предусмотрены Положением о конкурсной комиссии и порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук.**

Желательно:

Наличие результатов интеллектуальной деятельности:

- публикации: две публикации на конференциях А\*
- Ученые степень и звание: – *нет*

Другое: Квалификационные требования к кандидату: кандидат по конкурсной должности желательно должен обладать знаниями в области методов статистического анализа состояния беспроводного канала, методов синтеза лучей антенных массивов и опытом моделирования антенных массивов в геометрических стохастических моделях канала (подтвержденный публикациями)